Lietotāja rokasgrāmata

SAMSUNG

SHOOT WOW!
SHARE NOW!

Samsung SMART CAMERA

NX mini

LAV Šajā lietotāja rokasgrāmatā ietverti kameras lietošanas norādījumi. Lūdzu, uzmanīgi izlasiet pamācību.

Informācija par autortiesībām

- Microsoft Windows un Windows logotips ir Microsoft Corporation reģistrētas prečzīmes.
- Mac un Apple App Store ir Apple Corporation reģistrētas prečzīmes.
- Google Play Store ir Google Inc. reģistrēta prečzīme.
- Adobe, Adobe logotips, Photoshop un Lightroom ir Adobe Systems Incorporated prečzīmes vai reģistrētas prečzīmes Amerikas Savienotajās Valstīs un/vai citās valstīs.
- microSD™, microSDHC™, un microSDXC™ SD Association reģistrētas prečzīmes.
- HDMI, HDMI logotips un termins "High Definition Multimedia Interface" ir HDMI Licensing LLC prečzīmes vai reģistrētas prečzīmes.
- Wi-Fi®, Wi-Fi CERTIFIED logotips, un Wi-Fi logotips ir reģistrētas Wi-Fi Alliance prečzīmes.
- Šajā rokasgrāmatā minētās prečzīmes un tirdzniecības nosaukumi pieder to attiecīgajiem īpašniekiem.

- Jauninot kameras funkcijas, tās tehniskie dati vai šīs rokasgrāmatas saturs var tikt mainīts bez iepriekšēja paziņojuma.
- Šīs rokasgrāmatas daļēja vai pilnīga atkārtota izmantošana vai izplatīšana nav atļauta bez iepriekšējas atļaujas saņemšanas.
- Iesakām lietot kameru tās valsts robežās, kur tā iegādāta.
- Lietojiet šo kameru atbildīgi un ievērojiet visus uz tās lietošanu attiecināmos likumus un noteikumus.

PlanetFirst simbolizē Samsung Electronics nodošanos ilgtspējīgai attīstībai un sociālam atbildīgumam, veicot ekoloģiski apzinīgas uzņēmējdarbības un pārvaldības aktivitātes.

Informācija attiecībā uz veselību un drošību

Lai nepieļautu bīstamas situācijas un pēc iespējas efektīvāk izmantotu kameru, ievērojiet tālāk minētos piesardzības pasākumus un lietošanas padomus.

Brīdinājums — gadījumi, kas var radīt savainojumus jums un citiem cilvēkiem

Neizjauciet un nemēģiniet remontēt savu kameru.

Jūs varat nodarīt bojājumus kamerai un pakļaut sevi elektriskās strāvas trieciena riskam.

Nelietojiet kameru viegli uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu gāzu un šķidrumu tuvumā.

Pretējā gadījumā var tikt izraisīts ugunsgrēks vai eksplozija.

Neievietojiet uzliesmojošus materiālus kamerā un neuzglabājiet šādus materiālus kameras tuvumā.

Pretējā gadījumā var rasties ugunsgrēks vai elektriskās strāvas trieciens.

Nelietojiet kameru ar mitrām rokām.

Pretējā gadījumā ir iespējams saņemt elektriskās strāvas triecienu.

Neveiciet darbības, kas varētu kaitēt fotografējamo objektu redzei.

Nelietojiet zibspuldzi cilvēku vai dzīvnieku ciešā tuvumā (tuvāk par 1 m). Lietojot zibspuldzi fotografējamā objekta acu tuvumā, var izraisīt īslaicīgus vai neatgriezeniskus redzes bojājumus.

Uzglabājiet kameru bērniem un mājdzīvniekiem nepieejamā vietā.

Uzglabājiet kameru un visus tās piederumus bērniem un mājdzīvniekiem nepieejamā vietā. Norijot mazas detaļas, tās var izraisīt aizrīšanos vai nopietnus savainojumus. Arī kustīgās daļas un piederumi var izraisīt fiziskas briesmas.

Ilgstoši nepakļaujiet kameru tiešas saules gaismas un paaugstinātas temperatūras iedarbībai.

Ilgstoša saules gaismas vai augstas temperatūras iedarbība var izraisīt neatgriezeniskus kameras iekšējo daļu bojājumus.

Nepieļaujiet kameras vai lādētāja apklāšanu ar segām vai drēbēm.

Kamera var pārkarst, un tādējādi var tikt izraisīti darbības traucējumi vai ugunsgrēks.

Pērkona laikā nepieskarieties strāvas padeves vadam un lādētājam.

Pretējā gadījumā ir iespējams saņemt elektriskās strāvas triecienu.

Ja kamerā iekļūs šķidrums vai svešķermeņi, nekavējoties atvienojiet visus elektroenerģijas padeves avotus, piemēram, akumulatoru, vai lādētāju un sazinieties ar Samsung apkopes centru.

Ievērojiet visus noteikumus, kas aizliedz kameras lietošanu noteiktās vietās.

- Nepieļaujiet mijiedarbību ar citām elektroniskām ierīcēm.
- Atrodoties lidmašīnā, izslēdziet kameru. Kamera var radīt lidmašīnas iekārtu darbības traucējumus. Ievērojiet visus lidsabiedrību noteikumus un izslēdziet kameru, kad to pieprasa lidsabiedrības darbinieki.
- Izslēdziet kameru medicīnas iekārtu tuvumā. Kamera var radīt medicīnas iekārtu darbības traucējumus slimnīcās vai citās veselības aprūpes iestādēs. Ievērojiet visus noteikumus, norādītos brīdinājumus un medicīnas darbinieku norādījumus.

Nelietojiet kameru elektrokardiostimulatoru tuvumā.

Atbilstoši ražotāja un izpētes grupas ieteikumiem, saglabājiet drošu distanci starp kameru un visiem elektrokardiostimulatoriem, lai izvairītos no iespējamiem traucējumiem. Ja jums ir jebkāds iemesls aizdomām, ka kamera traucē elektrokardiostimulatora vai citas medicīniskas ierīces darbībai, nekavējoties izslēdziet kameru un sazinieties ar sirds stimulatora vai medicīniskās ierīces ražotāju, lai saņemtu padomu, kā rīkoties šādā situācijā.

Uzmanību! — gadījumi, kas var radīt bojājumus kamerai vai citam aprīkojumam

Ja ilgāku laiku nelietojat kameru, izņemiet no tās akumulatorus.

Pretējā gadījumā akumulatori var iztecēt vai sarūsēt un radīt nopietnus kameras bojājumus.

Aizstāšanai lietojiet tikai oriģinālus, ražotāja ieteiktus litija jonu akumulatorus. Nebojājiet un nekarsējiet akumulatoru.

Neoriģināli, bojāti vai sakarsuši akumulatori var izraisīt uzliesmojumu vai ķermeņa traumas.

Lietojiet tikai uzņēmuma Samsung apstiprinātus akumulatorus, lādētājus, vadus un piederumus.

- Neapstiprinātu akumulatoru, lādētāju, vadu un piederumu lietošana var izraisīt akumulatoru uzsprāgšanu, sabojāt kameru vai izraisīt traumu gūšanu.
- Samsung neuzņemas atbildību par traumām vai bojājumiem, kas radušies neapstiprinātu akumulatoru, lādētāju, vadu vai piederumu lietošanas rezultātā.

Izmantojiet akumulatoru tam paredzētajam mērķim.

To nepareizi lietojot, var rasties ugunsgrēks vai elektriskās strāvas trieciens.

Zibspuldzes uzliesmojuma laikā nepieskarieties tai.

Zibspuldze uzliesmojuma laikā spēcīgi uzkarst un var apdedzināt ādu.

Ja izmantojat maiņstrāvas lādētāju, izslēdziet kameru pirms barošanas avota atvienošanas no maiņstrāvas lādētāja.

Tā nedarīšana var izraisīt ugunsgrēku vai elektriskās strāvas triecienu.

Atvienojiet lādētāju no kontaktligzdas, kad tas netiek izmantots.

Tā nedarīšana var izraisīt ugunsgrēku vai elektriskās strāvas triecienu.

Uzlādējot akumulatoru, neizmantojiet bojātu barošanas vadu, spraudni vai vaļīgu kontaktligzdu.

Pretējā gadījumā var rasties ugunsgrēks vai elektriskās strāvas trieciens.

Neļaujiet maiņstrāvas lādētājam saskarties ar akumulatora +/- spailēm.

Pretējā gadījumā var rasties ugunsgrēks vai elektriskās strāvas trieciens.

Nenometiet kameru un nepakļaujiet to spēcīgiem triecieniem.

To darot var sabojāt ekrānu vai ārējās vai iekšējās daļas.

Ievērojiet piesardzību, pievienojot kabeļus, kā arī ievietojot baterijas vai atmiņas kartes.

Nepareizi izmantojot savienotājus, nepareizi pievienojot kabeļus vai nepareizi ievietojot akumulatoru un atmiņas kartes, var sabojāt pieslēgvietas, savienotājus un piederumus.

Neļaujiet karšu magnētiskajām svītrām nonākt saskarē ar kameras korpusu.

Pretējā gadījuma var tikt bojāta vai dzēsta kartēs esošā informācija.

Nelietojiet bojātu akumulatoru vai atmiņas karti.

Pretējā gadījumā pastāv risks saņemt elektriskās strāvas triecienu, kā arī izraisīt kameras darbības traucējumus vai ugunsgrēku.

Nenovietojiet kameru magnētiskajos laukos vai to tuvumā.

Ja iepriekš minētais netiek ievērots, kamera var darboties kļūdaini.

Nelietojiet kameru, ja ekrāns ir bojāts.

Ja ir bojātas daļas no stikla vai akrila, apmeklējiet Samsung apkopes centru, lai veiktu kameras remontu.

Pirms kameras lietošanas pārbaudiet, vai tā darbojas pareizi.

Ražotājs neuzņemas atbildību par failu zaudējumu vai bojājumiem, kas radušies nepareizas kameras darbības vai nepareizas lietošanas dēļ.

Kamerā jāiesprauž USB kabeļa mazais gals.

Ievietojot kabeli otrādi, var tikt sabojāti faili. Ražotājs neuzņemas atbildību par datu zudumiem.

Nenovietojiet objektīvu tiešos saules staros.

Tas var izmainīt attēlu sensora krāsas maiņu vai tā nepareizu darbību.

Ja kamera pārkarst, izņemiet akumulatoru un ļaujiet tam atdzist.

- Ilgstoši lietojot kameru, pārkarst akumulators un paaugstinās kameras iekšējā temperatūra. Ja kamera pārtrauc darbību, izņemiet akumulatoru un ļaujiet tam atdzist.
- Augsta iekšējā temperatūra var izraisīt trokšņus fotoattēlos. Tas ir normāli un neiespaido kameras vispārējo veiktspēju.

Nepieļaujiet mijiedarbību ar citām elektroniskām ierīcēm.

Kamera raida radiofrekvences (RF) signālus, kas var radīt darbības traucējumus citām neekranētām vai slikti ekranētām elektroniskām ierīcēm, piemēram, elektrokardiostimulatoriem, dzirdes aparātiem, medicīnas iekārtām un citām elektroniskajām ierīcēm mājās vai transportlīdzekļos. Ja jūsu elektroniskajām ierīcēm radušies kādi darbības traucējumi, sazinieties ar to ražotājiem. Lai novērstu nevēlamus traucējumus, lietojiet tikai uzņēmuma Samsung apstiprinātas ierīces un piederumus.

Izmantojiet kameru, turot to normālā stāvoklī.

Neaiztieciet kamerā iebūvēto antenu.

Datu pārsūtīšana un jūsu atbildība

- Datiem, kas pārsūtīti, izmantojot bezvadu lokālo tīklu, var rasties noplūde, tādēļ nepārsūtiet svarīgus datus publiskās vietās vai atvērtos tīklos.
- Kameras ražotājs nav atbildīgs par jebkādu datu pārsūtīšanu, kas pārkāpj autortiesības, nav saskaņā ar likumiem par preču zīmēm, intelektuālo īpašumu vai pārkāpj sabiedrības tikumības normas.

Lietotāja rokasgrāmatā izmantotās ikonas

Ikona	Funkcija
	Papildinformācija
	Brīdinājumi par drošību un piesardzības pasākumi
[ ]	Kameras pogas. Piemēram, [**Aizvars**] norāda uz aizvara pogu.
( )	Saistītās informācijas lappuses numurs
→	Iespēju vai izvēlņu secība, kādā tās jāizvēlas soļa veikšanai; piemēram: izvēlieties → **Kvalitāte** (apzīmē izvēli un tad **Kvalitāte**).
*	Piezīmes

Šī rokasgrāmata ir paskaidrota balstoties un NX-M objektīviem. Kad jūs pievienojat NX objektīvus izmantojot montāžas adapteri, dažas uzņemšanas iespējas vai funkcijas var netikt atbalstītas.

Saturs

Padomi

Uzņemšanas koncepcijas

Pozu uzņemšana 13
Kameras turēšana 13
Uzņemšana stāvus 14
Uzņemšana pie zemes 14
Diafragma 15
Diafragmas atvēruma vērtība un lauka dziļums 16
Aizvara ātrums 17
ISO jutība 18
Kā diafragmas atvēruma iestatījums, aizvara ātrums un ISO jutība kontrolē ekspozīciju 19
Sakarība starp fokālo garumu, leņķi un perspektīvu 20
Asuma dziļums 20
Kas kontrolē ārpusfokusa efektus? 21
DOF priekšskatījums 22
Kompozīcija 23
Trešdaļu likums 23
Fotoattēli ar diviem objektiem 24
Zibspuldze 25
Zibspuldzes pavadošais numurs 25

1. nodaļa

Mana kamera

Darba sākums 27
Komplektācija 27
Kameras izkārtojums 28
Pogas DIRECT LINK izmantošana 30
Pogas DIRECT LINK iestatīšana 30
Ekrāna lietošana 31
Pašportreta režīma izmantošana 31
Atmiņas kartes un akumulatora ievietošana 32
Akumulatora un atmiņas kartes izņemšana 34
Atmiņas kartes adaptera izmantošana 34
Akumulatora uzlāde un kameras ieslēgšana 35
Akumulatora uzlāde 35
Kameras ieslēgšana 35
Sākotnējās iestatīšanas veikšana 36
Funkciju (iespēju) izvēle 38
Izvēle ar pogām 38
Izvēle ar skārienu 38
Izmantošana MENU 39
Piem., fotoattēla izmēra izvēle **P** režīmā 39
Viedā paneļa izmantošana 40
Piem., pielāgojiet ekspozīcijas vērtību **P** režīmā 40
Režīma izvēle 41
Piekļuve režīma ekrānam 41
Režīma apraksts 41

Ekrāna ikonas ... 43
Uzņemšanas režīmā ... 43
Fotoattēlu uzņemšana ... 43
Video ierakstīšana ... 44
Par līmeņa mēru ... 44
Atskaņošanas režīmā ... 45
Fotoattēlu skatīšana ... 45
Video atskaņošana ... 45
Attēlojamās informācijas maiņa ... 46
Objektīvi ... 47
Objektīva izkārtojums ... 47
Objektīva bloķēšana vai atbloķēšana ... 48
Objektīva marķējumi ... 49
Piederumi ... 50
Ārējās zibspuldze izkārtojums ... 50
Ārējās zibspuldzes pievienošana ... 51
Montāžas adaptera izkārtojums ... 52
Montāžas adaptera pievienošana ... 52
Montāžas adaptera noņemšana ... 53
Uzņemšanas režīmi ... 54
Automātiskais režīms ... 54
Viedais režīms ... 56
Sejas uzlabošanas režīma izmantošana ... 56
Vislabākās sejas režīma izmantošana ... 57
Panorāmisko fotoattēlu uzņemšana ... 58
Programmas režīms ... 59
Programmas pārslēgšana ... 60
Minimālais aizvara ātrums ... 60
Diafragmas atvēruma prioritātes režīms ... 61
Aizvara prioritātes režīms ... 62
Manuālais režīms ... 63
Kadrēšanas Režīma izmantošana ... 63
Bulb funkcijas izmantošana ... 64
Video ierakstīšana ... 65
Pieejamās uzņemšanas režīma funkcijas ... 66

2. nodaļa

Uzņemšanas funkcijas

Izmērs un izšķirtspēja ... 69
Fotoattēla izmērs ... 69
Kvalitāte ... 70
ISO jutība ... 71
Baltā balanss ... 72
Baltā balansa priekšiestatīto iespēju pielāgošana ... 73
Attēla vednis (fotoattēla stili) ... 74

AF režīms ... **75**
Viens AF ... 75
Secīgs AF ... 76
Manuālais fokuss ... 76
AF zona ... **77**
Izvēles AF ... 77
Daudzpunktu AF ... 78
Sejas noteikšana ... **79**
Normāla ... 79
Smaida uzņēmums ... 80
Piemiegtas acs uzņēmums ... 80
Skāriena AF ... **81**
Skāriena AF ... 81
AF Point ... 81
Noteikšanas AF ... 81
Viena pieskāriena uzņemšana ... 82
MF asistents ... **83**
Optiskā attēlu stabilizēšana (OIS) ... **84**
Diskdzinis (uzņemšanas metode) ... **85**
Viens ... 85
Secīgs normāla ... 86
Sērijveida uzņemšana ... 86
Taimeris ... 87
Automātiskās ekspozīcijas tveršana (AE tveršana) ... 87
Baltā balansa tveršana (BB tveršana) ... 88
Attēla vedņa tveršana (P Wiz tveršana) ... 88
Dziļuma tveršana ... 89
Zibspuldze ... **90**
Sarkano acu efekta mazināšana ... 91
Zibspuldzes intensitātes pielāgošana ... 91
Mērīšana ... **92**
Daudzpunktu ... 92
Centrsvērts ... 93
Punkts ... 93
Fokusa apgabala ekspozīcijas vērtības mērīšana ... 94
Dinamiskais diapazons ... **95**
Viedais filtrs ... **96**
Ekspozīcijas kompensācija ... **97**
Ekspozīcijas bloķēšana ... **98**
Video funkcijas ... **99**
Video uzņemšanas izšķirtspēja ... 99
Kad Video izeja ir iestatīta uz NTSC ... 99
Kad Video izeja ir iestatīta uz PAL ... 99
Filmas kvalitāte ... 100
Multi kustība ... 100
Efekta spēks ... 101
Balss ... 101

3. nodaļa

Atskaņošana/rediģēšana

Failu meklēšana un pārvaldība 103
Fotoattēlu skatīšana 103
Attēlu sīktēlu apskate 103
Failu apskate pēc kategorijas 104
Failu kā mapes skatīšana 104
Failu aizsardzība 105
Failu dzēšana 106
Atsevišķa faila dzēšana 106
Vairāku failu dzēšana 106
Visu failu dzēšana 106
Fotoattēlu skatīšana 107
Fotoattēla palielināšana 107
Slīdrādes apskate 107
Automātiskā pagriešana 108
Video atskaņošana 109
Pārtīšana uz atpakaļ vai uz priekšu 109
Video spilgtuma pielāgošana 110
Video skaļuma pielāgošana 110
Video apgriešana atskaņošanas laikā 111
Attēla uzņemšana atskaņošanas laikā 111
Fotoattēlu rediģēšana 112
Fotoattēla apgriešana 112
Fotoattēla pagriešana 113
Fotoattēlu izmēru maiņa 113
Fotoattēlu pielāgošana 114
Seju retušēšana 115
Viedā filtra efektu piemērošana 116

4. nodaļa

Bezvadu tīkls

Savienojuma izveidošana ar bezvadu lokālo tīklu un tīkla iestatījumu konfigurēšana 118
Savienojuma izveide ar bezvadu lokālo tīklu 118
Tīkla iespēju iestatīšana 119
Manuāla IP adreses iestatīšana 119
Pieteikšanās pārlūkprogrammas izmantošana 120
Tīkla savienojuma veidi 121
Teksta ievade 122
NFC funkcijas (Tag & Go) izmantošana 123
NFC funkciju izmantošana uzņemšanas režīmā 123
NFC funkciju izmantošana atskaņošanas režīmā (Photo Beam) 123
NFC funkciju izmantošana Wi-Fi režīmā 123
Failu automātiskā saglabāšana viedtālrunī 124
Fotoattēlu un video pārsūtīšana uz viedtālruni 126

Fotoattēlu vai video pārsūtīšana uz vairākiem viedtālruņiem 128
Viedtālruņa izmantošana aizvara palaišanai 130
Baby Monitor izmantošana 132
Skaņas līmeņa pielāgošana brīdinājuma signāla aktivizācijai 133
Fotoattēlu un video pārsūtīšana, izmantojot automātisko dublēšanu 134
Automātiskās dublēšanas programmas instalēšana jūsu datorā 134
Fotoattēlu un videoklipu pārsūtīšana uz datoru 134
Fotoattēlu vai video sūtīšana, izmantojot e-pastu 136
E-pasta iestatījumu maiņa 136
Informācijas saglabāšana 136
E-pasta paroles iestatīšana 137
E-pasta paroles maiņa 138
Fotoattēlu vai video sūtīšana, izmantojot e-pastu 138
Fotoattēlu vai video koplietošanas pakalpojumu izmantošana 140
Piekļuve koplietošanas pakalpojumiem 140
Fotoattēlu vai video augšupielāde 141
Samsung Link izmantošana, lai sūtītu failus 142
Fotoattēlu augšupielāde uz tiešsaistes krātuvi 142
Fotoattēlu vai videoklipu skatīšanās ierīcēs, kas atbalsta Samsung Link 143

5. nodaļa

Kameras iestatījumu izvēlne

Lietotāja iestatījumi 146
ISO pielāgošana 146
ISO paplašināšana 146
ISO solis 146
Automātisks ISO diapazons 146
Trokšņa samazināšana 147
Tveršana iestatīta 147
Krāsu attālums 148
Kropļojuma labošana 149
Pieskāriena darbība 149
iFn pielāgošana 149
Lietotāja displejs 150
Atslēgu kartēšana 151
Tiešais NFC skatījums 151
MobileLink/NFC attēla izmērs 151
Režģis 151
AF indikators 152
Automātiskais pašportrets 152
Objektīva pogu ātrumu iestatījumi 152
Iestatījums 153

6. nodaļa

Pievienošanās ārējām ierīcēm

Failu skatīšana augstas izšķirtspējas televizorā 157

Failu pārsūtīšana uz datoru 158

Failu pārsūtīšana uz datoru, kurā darbojas operētājsistēma Windows 158

Kameras kā noņemama diska pievienošana 158

Kameras atvienošana (operētājsistēmā Windows XP) 159

Failu pārsūtīšana uz datoru, kurā darbojas operētājsistēma Mac 159

Programmu izmantošana PC datorā 161

Programmu instalēšana no komplektā iekļautā kompaktdiska 161

Pieejamas programmas, izmantojot i-Launcher 161

i-Launcher izmantošana 162

Prasības izmantošanai ar operētājsistēmu Windows 162

Prasības izmantošanai ar operētājsistēmu Mac 162

i-Launcher atvēršana 162

Programmaparatūras lejupielāde 163

PC Auto Backup programmas lejupielāde 163

Adobe Photoshop Lightroom instalēšana 163

Adobe Photoshop Lightroom izmantošana 163

7. nodaļa

Pielikums

Kļūdu paziņojumi 165

Kameras tehniskā apkope 166

Kameras tīrīšana 166

Kameras objektīvs un ekrāns 166

Attēla sensors 166

Kameras korpuss 166

Kameras lietošana un glabāšana 167

Kameras lietošanai un glabāšanai nepiemērotas vietas 167

Izmantošana pludmalēs vai piekrastēs 167

Glabāšana ilgstošā laika periodā 167

Lietojot kameru, uzmanieties no mitrām vidēm 168

Citi brīdinājumi 168

Informācija par atmiņas karti 169

Atbalstītā atmiņas karte 169

Atmiņas kartes ietilpība 170

Brīdinājumi, kas jāņem vērā, izmantojot atmiņas kartes 171

Informācija par akumulatoru 172

Akumulatoru tehniskie dati 172

Akumulatora darbības laiks 174

Paziņojums par zemu akumulatora uzlādes līmeni 174

Piezīmes par akumulatora lietošanu 174

Piesardzības pasākumi akumulatora lietošanas laikā 175

Piezīmes par akumulatora uzlādi 175

Piezīmes par uzlādi, kad ir pievienots dators 176

Pareizi lietojiet un utilizējiet akumulatorus un lādētājus 176

Programmaparatūras atjaunināšana 177

Pirms sazināties ar klientu apkalpošanas centru 178

Kameras tehniskie dati 181

Terminu skaidrojums 186

Papildpiederumi 192

Alfabētiskais rādītājs 193

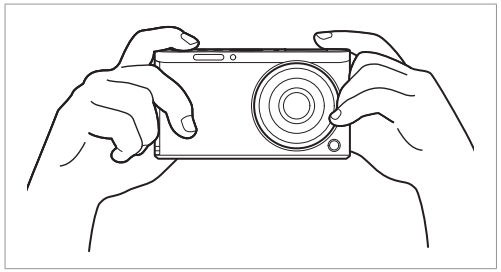
Uzņemšanas koncepcijas

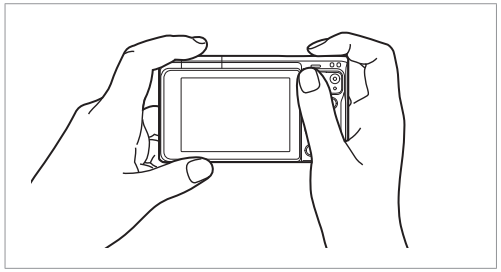
Pozu uzņemšana

Lai uzņemtu labu fotoattēlu, svarīgi ieņemt pareizu pozu, stabilizējot kameru. Pat, ja turat kameru pareizi, nepareiza poza var izraisīt kameras vibrāciju. Stāviet taisni un nekustīgi, lai uzturētu stabilu pamatu kamerai. Uzņemot attēlu ar mazu aizvara ātrumu, aizturiet elpu, lai mazinātu ķermeņa kustības.

Kameras turēšana

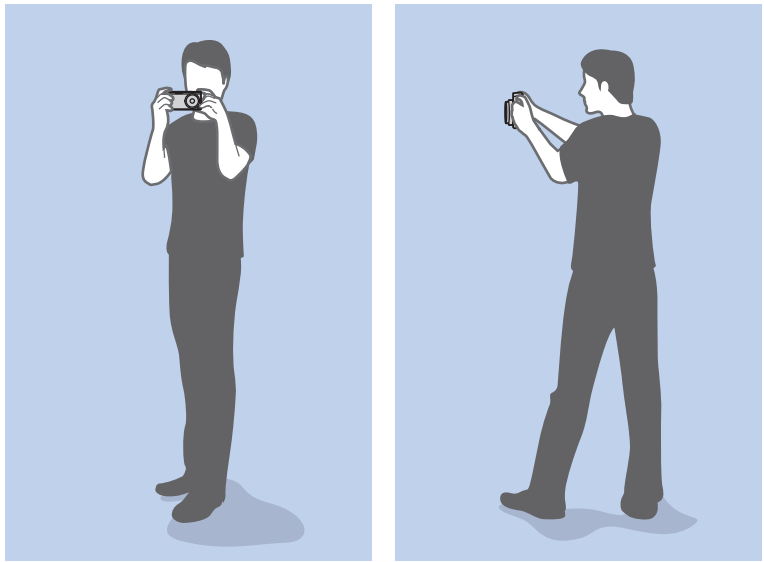
Turiet kameru un novietojiet rādītājpirkstu uz aizvara pogas. Lielākiem objektīviem, novietojiet kreiso roku zem objektīva, lai to atbalstītu.





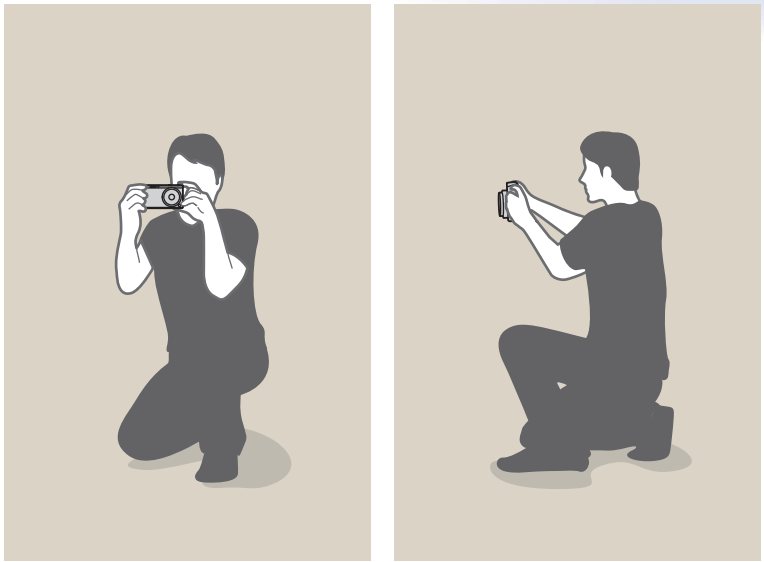
Uzņemšana stāvus

Izplānojiet uzņēmumu; apstājieties taisni ar kājām plecu platumā un ar elkoņiem pavērstiem uz leju.



Uzņemšana pie zemes

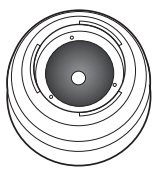
Izplānojiet uzņēmumu, pietupieties ar vienu ceļgalu zemē un ieņemiet taisnu stāju.



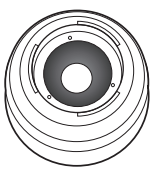
Diafragma

Diafragmas atvēruma lielums ir viens no trim faktoriem, kas ietekmē ekspozīciju. Diafragmas korpuss satur plānas metāla plāksnītes, kas atveras un aizveras, lai cauri diafragmai ielaistu gaismu kamerā. Diafragmas atvēruma lielums ir saistīts ar gaismas daudzumu: lielāks diafragmas atvērums laiž cauri vairāk gaismas un mazāks diafragmas atvērums izlaiž cauri mazāk gaismas.

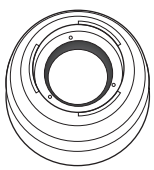
Diafragmas atvēruma izmēri



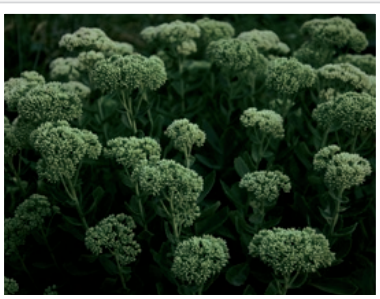
Minimālais diafragmas atvērums



Vidējais diafragmas atvērums



Maksimālais diafragmas atvērums

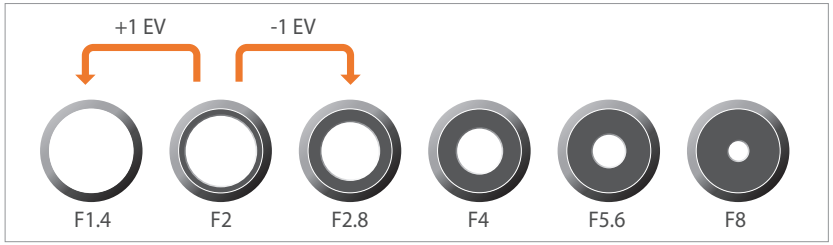


Diafragmas atvērums atvērts nedaudz

Diafragmas atvērums atvērts plaši

Diafragmas atvēruma izmēru apzīmē vērtība "F skaitlis". F skaitlis apzīmē fokusēšanas attālumu, ko sadala objektīva diametrs. Piemēram, ja objektīva ar 50 mm fokusēšanas attālums f skaitlis ir F2, diafragmas atvēruma diametrs ir 25 mm. (50 mm/25 mm = F2) Jo mazāks f skaitlis, jo lielāks diafragmas atvēruma izmērs.

Diafragmas atvēruma atvere aprakstīta kā ekspozīcijas vērtība (EV). Palielinoties ekspozīcijas vērtībai (+1 EV), dubultojas gaismas daudzums. Samazinoties ekspozīcijas vērtībai (-1 EV), uz pusi samazinās gaismas daudzums. Varat izmantot ekspozīcijas kompensācijas funkciju, lai precizētu gaismas daudzumu, sadalot ekspozīcijas vērtības 1/2, 1/3, EV utt.



Ekspozīcijas vērtības soļi

Diafragmas atvēruma vērtība un lauka dziļums

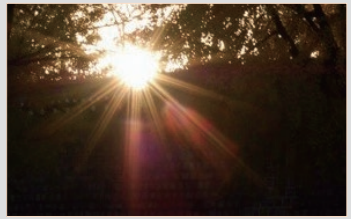
Varat izpludināt vai asināt fotoattēla fonu, kontrolēt diafragmas atvērumu. Tas ir cieši saistīts ar lauka dziļumu (DOF), ko var izteikt kā nelielu vai lielu.

Fotoattēls ar lielu DOF

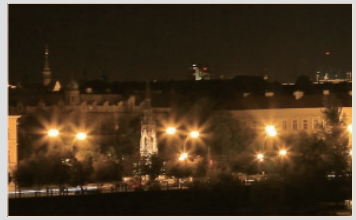
Fotoattēls ar nelielu DOF

Diafragmas atvēruma korpuss satur vairākas lāpstiņas. Šīs lāpstiņas kustas vienlaicīgi un kontrolē caur diafragmas atvēruma centru ienākošās gaismas daudzumu. Lāpstiņu skaits ietekmē arī gaismas formu, uzņemot nakts sižetus. Ja diafragmas atvērumam ir pāra lāpstiņu skaits, gaisma sadalās vienlīdzīga skaita sadaļās. Ja lāpstiņu skaits ir nepāra, sadaļu skaits ir divreiz lielāks par lāpstiņu skaitu.

Piemēram, diafragmas atvērums ar 8 lāpstiņām iedalās 8 sadaļās, bet diafragmas atvērums ar 7 lāpstiņām - 14 sadaļās.



7 lāpstiņas

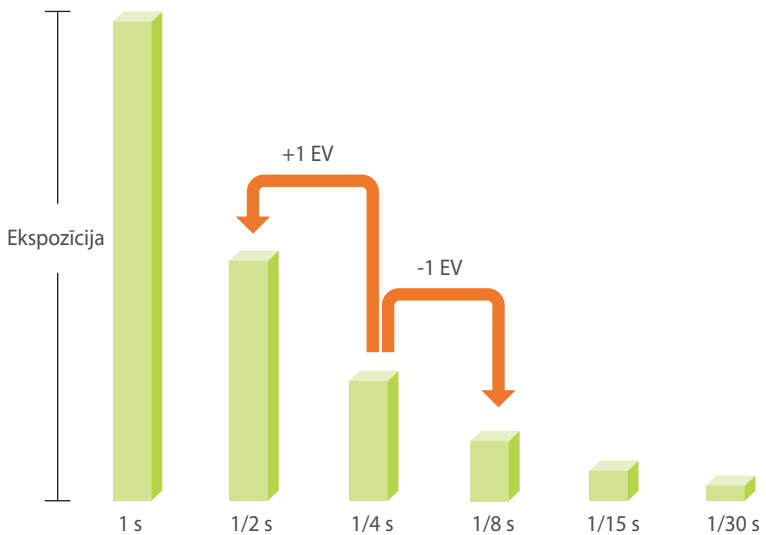


8 lāpstiņas

Aizvara ātrums

Aizvara ātrums atsaucas uz laika apjomu, kas nepieciešams, lai atvērtu un aizvērtu aizvaru. Tas kontrolē gaismas daudzumu, kas izkļūst cauri diafragmas atvērumam pirms tā sasniedz attēla sensoru.

Parasti aizvara ātrumu var pielāgot manuāli. Aizvara ātruma mērījums zināms arī kā "Ekspozīcijas vērtība" jeb EV, kas apzīmēts ar intervāliem 1 s, 1/2 s, 1/4 s, 1/8 s, 1/15 s, 1/1 000 s, 1/2 000 s un tā tālāk.



Aizvara ātrums

Tāpēc, jo lielāks aizvara ātrums, jo mazāk gaismas tiek ielaists. Attiecīgi, jo mazāks aizvara ātrums, jo vairāk gaismas tiek ielaists.

Zemāk esošajos fotoattēlos redzams, ka zems aizvara ātrums dod vairāk laika gaismai iekļūt kamerā. Tas piedod kustīgiem objektiem miglainu efektu. No otras puses, ātrs aizvara ātrums pieļauj mazāku izgaismojuma ilgumu, fotoattēlā kustīgu objektu aprises ir skaidrākas.

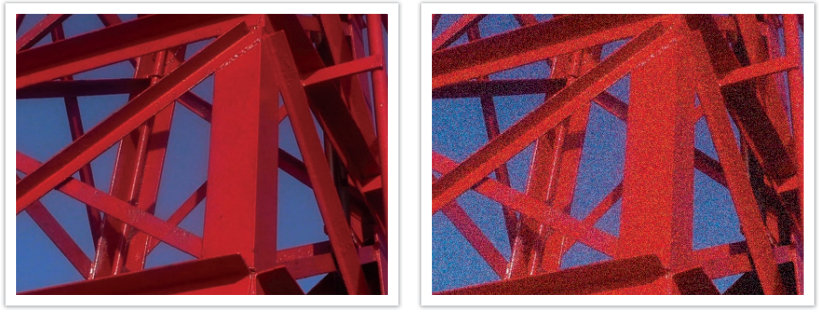
0,8 s

0,004 s

ISO jutība

Attēla ekspozīcija tiek noteikta pēc kameras jutības. Šī jutība tiek balstīta uz starptautiskajiem filmiņu standartiem, kas pazīstami kā ISO standarti. Digitālajās kameras jutības kategorija apzīmē digitālā mehānisma jutību, kas uzņem attēlu.

ISO jutība dubultojas, kad dubultojas skaitlis. Piemēram, ISO 200 iestatījums var uzņemt attēlus divkāršā ISO 100 iestatījumu ātrumā. Tomēr augstāki ISO iestatījumi var izraisīt "troksni" — nelielus traipus, plankumus un citus fotoattēla fenomenus, kas uzņēmumam piešķir "trokšņainu" vai netīru izskatu. Parasti, lai novērstu troksni fotoattēlos, pieņemts izmantot zemu ISO iestatījumu, ja vien netiek uzņemts tumšā vidē vai naktī.



Izmaiņas kvalitātē un spilgtumā atbilstoši ISO jutībai

Tā kā zema ISO jutība nozīmē, ka kamera būs mazāk jutīga pret gaismu, lai panāktu optimālu ekspozīciju, nepieciešams vairāk gaismas. Izmantojot zemu ISO jutību, atpletiet diafragmas atvērumu vairāk vai samaziniet aizvara ātrumu, lai kamerā ielaistu vairāk gaismas. Piemēram, saulainā dienā, kad ir daudz gaismas, zemam ISO jūtīgumam nav nepieciešams zems aizvara ātrums. Tomēr, tumšā vietā vai naktī, zems ISO jūtīgums radīs miglainu fotoattēlu. Tādējādi, ir vēlams nedaudz palielināt ISO jūtīgumu.

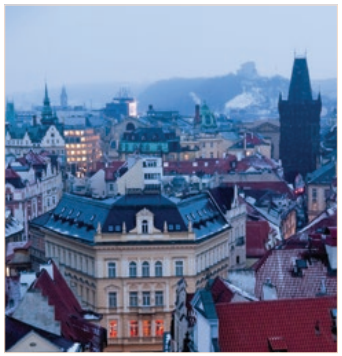
Fotoattēls, kas uzņemts ar trijkāji un augstu ISO jūtīgumu

Miglains fotoattēls ar zemu ISO jutību

Kā diafragmas atvēruma iestatījums, aizvara ātrums un ISO jutība kontrolē ekspozīciju

Diafragmas atvēruma iestatījums, aizvara ātrums un ISO jutība ir cieši saistīti ar fotografēšanu. Diafragmas atvēruma iestatījums kontrolē atveri, kas nosaka gaismas ielaidi kamerā, kamēr aizvara ātrums nosaka laiku, cik ilgi atļauts ieplūst gaismai. ISO jutība nosaka ātrumu, kādā filmiņa reaģē uz gaismu. Šie trīs aspekti kopā tiek dēvēti par ekspozīcijas trīsstūri.

Aizvara ātruma, diafragmas atvēruma vērtības vai ISO jutības maiņu var atcelt, pielāgojot pārējos, lai uzturētu gaismas daudzumu. Taču rezultāti mainās atbilstoši iestatījumiem. Piemēram, aizvara ātrums ir noderīgs, fiksējot kustību, diafragmas atvērums var kontrolēt lauka dziļumu, un ISO jutība var kontrolēt fotoattēla graudainību.

	Iestatījumi	Rezultāti
Diafragmas atvēruma lielums	Plats diafragmas atvērums = vairāk gaismas Šaurs diafragmas atvērums = mazāk gaismas	 Plats = neliels lauka dziļums Šaurs = liels lauka dziļums
Aizvara ātrums	Liels ātrums = mazāk gaismas Neliels ātrums = vairāk gaismas	 Ātrs = mierīgs Lēns = miglains
ISO jutība	Augsta jutība = jutīgāks pret gaismu Zema jutība = mazāk jutīgs pret gaismu	 Augsts = graudaināks Zems = mazāk graudains

Sakarība starp fokālo garumu, leņķi un perspektīvu

Fokālais garums, kas tiek mērīts milimetros, ir attālums starp objektīva vidu un tā fokālo punktu. Tas ietekmē uzņemto attēlu leņķi un perspektīvu. Īss fokālais garums nozīmē platu leņķi, kas ļauj uzņemt platu uzņēmumu. Garš fokālais garums nozīmē šauru leņķi, kas ļauj uzņemt telefoto uzņēmumu.

9 mm leņķis

27 mm leņķis

Asuma dziļums

Parasti fons ir ārpus fokusa, lai objekts izceltos, portretos un klusās dabas fotoattēlos, kas ir iecienītākie cilvēku vidū. Atkarībā no fokusētajiem apgabaliem fotoattēls var tikt izpludināts vai asināts. Tas ir tā saucamais "zemais DOF" vai "augstais DOF".

Lauka dziļums ir fokusētais apgabals ap objektu. Tāpēc neliels DOF nozīmē, ka fokusētais apgabals ir šaurs, un liels DOF nozīmē, ka fokusētais apgabals ir plats.

Fotoattēlu ar nelielu DOF, kas izceļ objektu un pārējos elementus izpludina, var izveidot, uzņemot fotoattēlu objekta tuvumā vai izvēloties zemu diafragmas atvēruma lielumu. Un otrādi, fotoattēlu ar lielu DOF, kas asi rāda visus fotoattēla elementus, var izveidot, uzņemot fotoattēlu tālāk no objekta vai izvēloties augstu diafragmas atvēruma lielumu.

Neliels lauka dziļums

Liels lauka dziļums

Kas kontrolē ārpusfokusa efektus?

DOF atkarīgs no diafragmas atvēruma vērtības

Jo platāks diafragmas atvērums (attiecīgi, jo zemāka diafragmas atvēruma vērtība), jo zemāks ir DOF. Apstākļos, kur fokusēšanas attālums ir vienāds, zema diafragmas atvēruma vērtība veido fotoattēlu ar zemu DOF.

27 mm F3.5

27 mm F11

DOF atkarīgs no fokālā leņķa

Jo garāks fokusēšanas attālums, jo zemāks DOF.

9 mm leņķis

27 mm leņķis

DOF atkarīgs no attāluma starp objektu un kameru

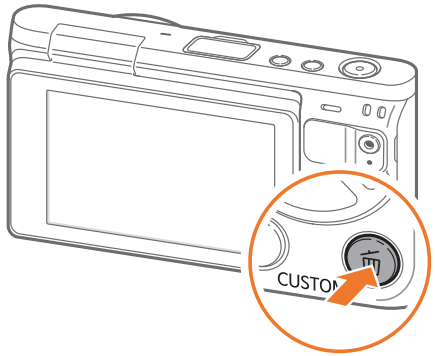
Jo īsāks attālums starp objektu un kameru, jo zemāks ir DOF. Tāpēc, uzņemot fotoattēlu objekta tuvumā, var izraisīt zema DOF fotoattēlu.

Fotoattēls, kas uzņemts tālu no objekta

Fotoattēls, kas uzņemts objekta tuvumā

DOF priekšskatījums

Varat nospiest pogu Pielāgots, lai pirms uzņemšanas uzzinātu, kā izskatīsies uzņēmums. Kamera pielāgo diafragmas atvērumu iepriekš noteiktajiem iestatījumiem un rāda rezultātus ekrānā. Iestatiet pogas Pielāgots funkciju uz **Optiskais priekšskatījums**. (151. lpp.)



Kompozīcija

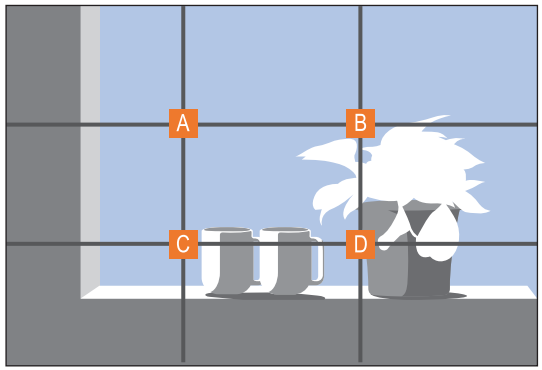
Iemūžināt pasaules skaistumu ar kameru ir aizraujoši. Lai cik skaista būtu pasaule, vāja kompozīcija to nevar iemūžināt.

Attiecībā uz kompozīciju ir ļoti svarīgi noteikt objektu prioritātes.

Fotoattēla kompozīcija ir objektu izvietojums kadrā. Parasti trešdaļu likuma izmantošana ļauj sasniegt labus rezultātus.

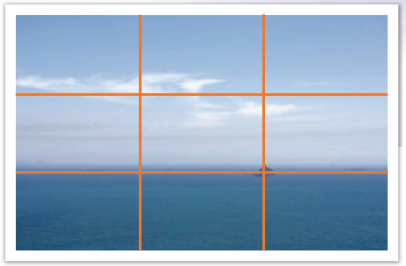
Trešdaļu likums

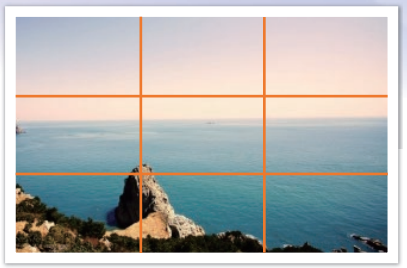
Lai pielietotu trešdaļu likumu, sadaliet attēlu 3x3 vienādu taisnstūru struktūrā.

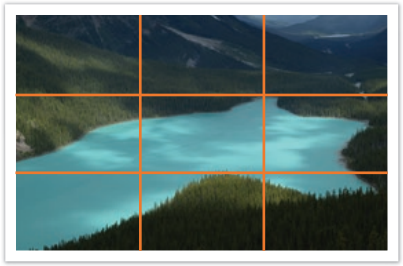


Lai izveidotu fotoattēlu kompozīciju, kur vislabāk izceļas objekts, objektam noteikti jāatrodas vienā no centrālā taisnstūra stūriem.

Ievērojot trešdaļu likumu, tiks izveidoti fotoattēli ar stabilu un neatvairāmu kompozīciju. Tālāk redzami daži piemēri.

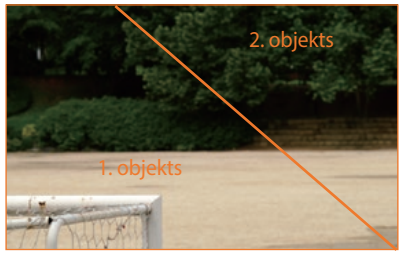




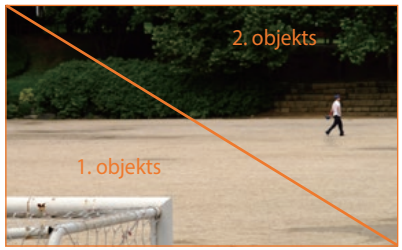


Fotoattēli ar diviem objektiem

Ja jūsu objekts atrodas vienā no fotoattēla stūriem, tas rada nelīdzsvarotu kompozīciju. Varat līdzsvarot fotoattēlu, uzņemot otru objektu pretējā stūrī, lai izlīdzinātu fotoattēla "svaru".

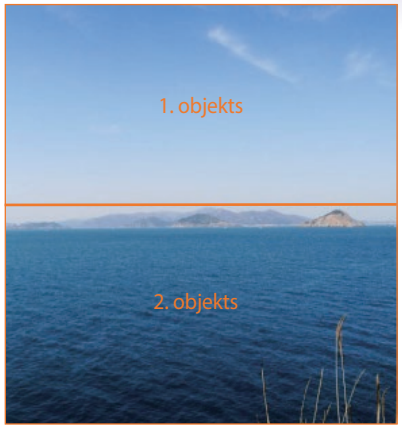


Nestabils

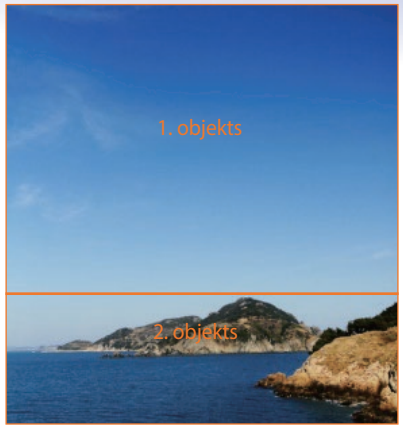


Stabils

Uzņemot ainavu fotoattēlus, centrējoties uz horizontu, tiks radīts nelīdzsvarots efekts. Piešķiriet fotoattēlam vairāk "svara", pavirzot horizontu augšup vai lejup.



Nestabils



Stabils

Zibspuldze

Gaisma ir viens no svarīgākajiem fotografēšanas aspektiem. Tomēr nav viegli vienmēr un visur panākt pietiekamu gaismas daudzumu. Izmantojot zibspuldzi, var optimāli uzlabot gaismas iestatījumus un izveidot dažādus efektus.

Zibspuldze palīdz izveidot atbilstošu ekspozīciju vāja apgaismojuma apstākļos. Tā ir noderīga arī pārmērīga apgaismojuma situācijās. Piemēram, zibspuldzi var izmantot, kompensējot objekta ēnas ekspozīciju vai skaidri uzņemot gan objektu, gan fonu pretgaismas apstākļos.

Pirms korekcijas

Pēc korekcijas

Zibspuldzes pavadošais numurs

Zibspuldzes modeļa numurs apzīmē zibspuldzes jaudu, un maksimālais radītās gaismas daudzums tiek apzīmēts ar tā saucamo "pavadošā numura" vērtību. Jo lielāks pavadošā numura skaitlis, jo vairāk gaismas izdala zibspuldze. Pavadošais numurs tiek aprēķināts, reizinot attālumu no zibspuldzes līdz objektam ar diafragmas atvērumu, kad ISO jutība iestatīta uz 100.

Pavadošais numurs = attālums starp zibspuldzi un objektu x diafragmas atvēruma vērtība

Diafragmas atvēruma vērtība = pavadošais numurs/attālums no zibspuldzes līdz objektam

Attālums no zibspuldzes līdz objektam = pavadošais numurs/ diafragmas atvēruma vērtība

Tāpēc, ja zināt zibspuldzes pavadošo numuru, iestatot zibspuldzi manuāli, varat aprēķināt optimālo attālumu no zibspuldzes līdz objektam. Piemēram, ja zibspuldzes pavadošais numurs ir GN 20 un tā atrodas 4 metru attālumā no objekta, optimālā diafragmas atvēruma vērtība ir F5.0.

1. nodaļa

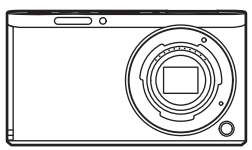
Mana kamera

Uzziniet par kameras izkārtojumu, displeja ikonām, objektīviem, papildpiederumiem un pamata funkcijām.

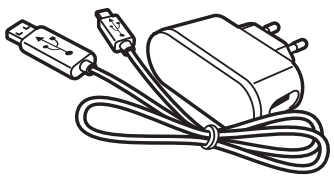
Darba sākums

Komplektācija

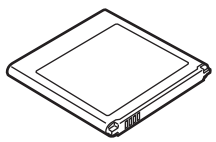
Atzīmējiet produktu rūtiņu par šādiem vienumiem.



Kamera

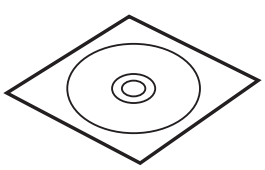


Maiņstrāvas adapteris/USB kabelis

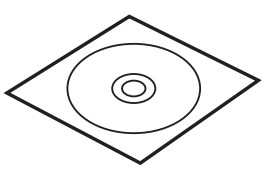


Uzlādējams akumulators

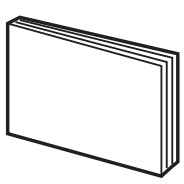
Siksniņa



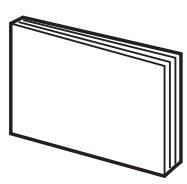
Programmatūras CD-ROM
(ietverta lietotāja rokasgrāmata)



Adobe Photoshop Lightroom DVD-ROM



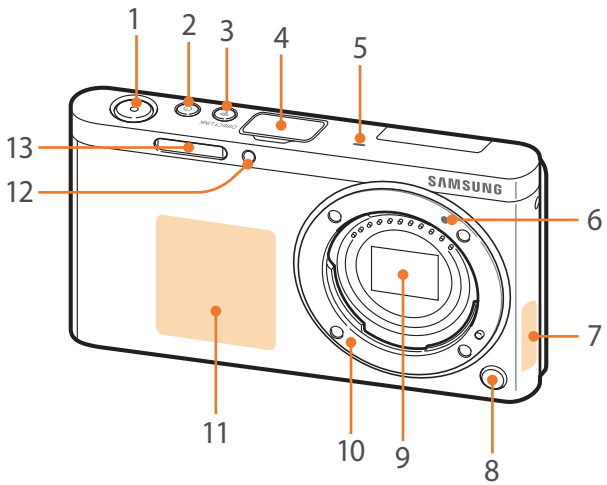
Īsā lietošanas pamācība



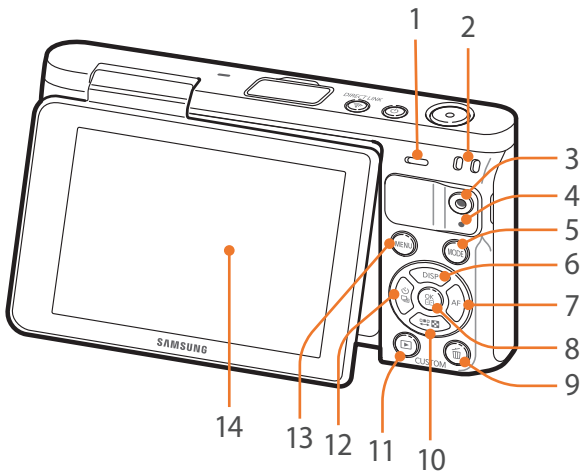
Īsā atsauču pamācība

- Ilustrācijās redzamais var atšķirties no faktiskajiem priekšmetiem.
- Vienumi var atšķirties atkarībā no jūsu reģiona.
- Papildpiederumus var iegādāties mazumtirdzniecības vietās vai Samsung apkopes centros. Samsung neuzņemas atbildību par problēmām, kas radušies neapstiprinātu piederumu izmantošanas rezultātā. Informāciju par teksta ievadi skatiet 192.

Kameras izkārtojums

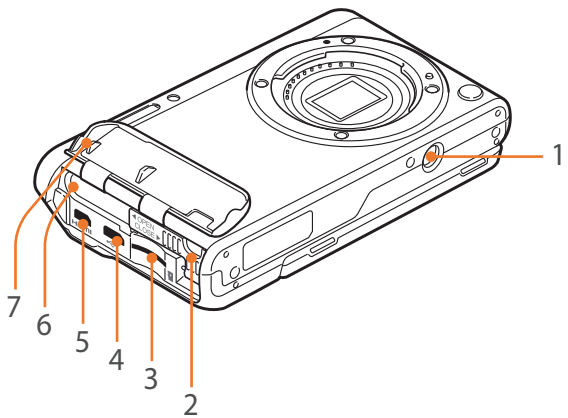


Nr.	Nosaukums
1	**Aizvara poga**
2	**Ieslēgšanas/izslēgšanas poga**
3	**DIRECT LINK poga** Palaidiet iepriekš iestatīto Wi-Fi funkciju. (30. lpp.)
4	**Ārējās zibspuldzes pieslēgvietas pārsegs**
5	**Mikrofons**
6	**Objektīva montāžas rādītājs**
7	**Iekšējā antena** * Bezvadu tīkla izmantošanas laikā izvairieties no pieskaršanās iebūvētajai antenai.
8	**Objektīva atvienotājmehānisma poga**
9	**Attēla sensors** * Nepieskarieties attēla sensoram.
10	**Objektīva montāža**
11	**NFC birka**
12	**AF indikators/taimera spuldze**
13	**Iebūvēta zibspuldze**

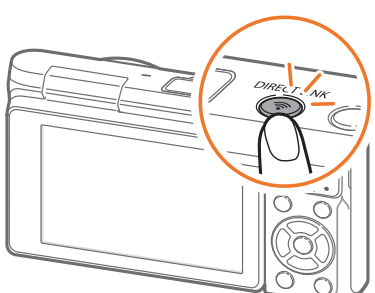


Nr.	Nosaukums
1	**Skaļrunis**
2	**Cilpa kameras siksniņai**
3	**Video ierakstīšanas poga** Sāk video ierakstīšanu.
4	**Statusa lampiņa** Norādiet kameras statusu. • **Mirgo**: saglabājot fotoattēlu, uzņemot video, sūtot datus uz datoru, pievienojoties bezvadu lokālajam tīklam vai sūtot fotoattēlu. • **Deg pastāvīgā režīmā**: kad nenotiek datu pārraide vai akumulatora uzlāde.
5	MODE **poga** Izvēlieties uzņemšanas režīmu.
6	DISP **poga** • **Uzņemšanas režīmā**: mainīt ekrānā redzamo informāciju. • **Citās situācijās**: doties uz augšu.
7	AF **poga** • **Uzņemšanas režīmā**: izvēlēties AF režīmu. • **Citās situācijās**: doties pa labi.
8	OK **poga** • **Izvēlnes ekrānā**: saglabājiet izvēlētās opcijas. • **Uzņemšanas režīmā**: ļaujiet manuāli izvēlēties fokusa apgabalu dažos uzņemšanas režīmos.

Nr.	Nosaukums
9	**Dzēšanas/pielāgošanas poga** • **Uzņemšanas režīmā**: veiciet piešķirto funkciju. (151. lpp.) • **Atskaņošanas režīmā**: dzēsiet failus.
10	**poga** • **Uzņemšanas režīmā**: pielāgojiet aizvara ātrumu, diafragmas atvēruma lielumu, ekspozīcijas kompensāciju vai ISO jutību. • **Atskaņošanas režīmā**: skatiet sīktēlus. • **Citās situācijās**: doties uz leju.
11	**Demonstrēšanas poga** Ieejiet Atskaņošanas režīmā, lai apskatītu fotoattēlus vai video.
12	**poga** • **Uzņemšanas režīmā**: izvēlieties uzņemšanas metodi vai iestatiet taimeri. • **Citās situācijās**: doties pa kreisi.
13	MENU **poga** Piekļuve iespējām vai izvēlnēm.
14	**Displejs (skārienekrāns)** • Uzņemiet savu pašportretu skatoties uz sevi ekrānā, pagrieziet ekrānu uz augšu. (31. lpp.) • Lai izvēlētos izvēlni vai iespēju, pieskarieties ekrānam. (38. lpp.)



Nr.	Nosaukums
1	**Trijkāja pievienošanas vieta**
2	**Akumulatora fiksators**
3	**Atmiņas kartes slots**
4	**USB un aizvara atvienotājmehānisma pieslēgvieta** Pievienojiet kameru datoram vai aizvara atvienotājmehānismam. Izmantojiet aizvara atvienotājmehānisma kabeli ar statīvu, lai mazinātu kameras izkustēšanos.
5	**HDMI pieslēgvieta**
6	**Akumulatora slots**
7	**Akumulatora vāciņš**



Pogas DIRECT LINK izmantošana

Varat ērti ieslēgt Wi-Fi funkciju, nospiežot [**DIRECT LINK**]. Lai atgrieztos iepriekšējā režīmā, vēlreiz nospiediet [**DIRECT LINK**].

Pogas DIRECT LINK iestatīšana

Varat izvēlēties Wi-Fi funkciju, ko palaist, nospiežot [**DIRECT LINK**]. (151. lpp.)

DIRECT LINK iespējas iestatīšana,	Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU] ⟶ ⟶ **Atslēgu kartēšana** ⟶ **DIRECT LINK** ⟶ iespēja.

Ekrāna lietošana

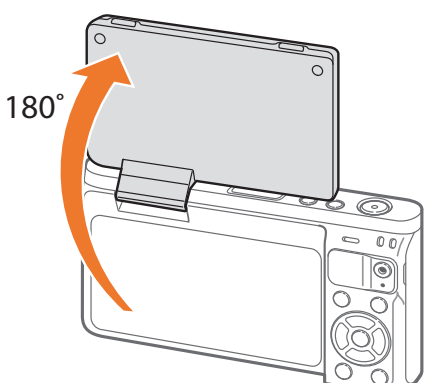
Jūs varat uzņemt pašportretu, skatoties uz sevi ekrānā, pagriežot ekrānu uz augšu.

Pašportreta režīma izmantošana

Kad kamera ir izslēgta un jūs esat iespējojis pašportreta iespēju (152. lpp.), ekrāna pagriešana uz augšu ieslēdz kameru un ieiet pašportreta režīmā.

Pašportreta režīmā, tiek automātiski aktivizētas taimera (3 sekundes), viena pieskāriena uzņemšanas, sejas noteikšanas un sejas uzlabošanas funkcijas.

1 Pagrieziet ekrānu uz augšu.



2 Pieskarieties pie .

3 Velciet slīdņus vai pieskarieties +/- ikonām, lai pielāgotu ādas toņa maigumu un spilgtumu.

4 Nospiediet [OK] vai pieskarieties **Iestatīt**.

5 Ekrānā pieskarieties rāmja zonai, vai nospiediet [**Aizvars**].

- Pēc 3 sekundēm, kamera automātiski atver aizvaru.

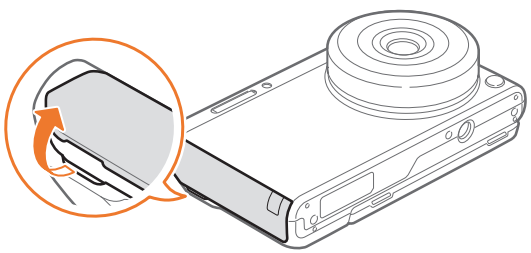
- Kad kamera ir izslēgta, ekrāna pagriešana uz augšu automātiski ieslēdz kameru.
- Kad kamera netiek lietota, ekrānam ir jābūt aizvērtam.

- Pagrieziet ekrānu tikai atļautajā leņķī. Pretējā gadījumā var bojāt kameru.
- Kad kamera netiek turēta un displejs ir pagriezts uz augšu, lietojiet trijkāji. Citādi, tas var sabojāt kameru.
- Negrieziet ekrānu uz augšu, kad uz kameras uzmontēta ārējā zibspuldze. Citādi, tas var sabojāt kameru.

Atmiņas kartes un akumulatora ievietošana

Uzziniet, kā kamerā ievietot un izņemt akumulatoru un papildu atmiņas karti.

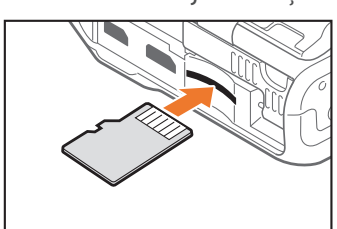
1 Ievietojiet savu pirkstu gropē un atveriet akumulatora vāciņu.



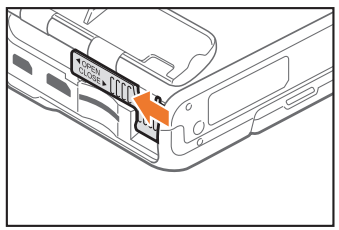
Uzmanieties, lai nesabojātu savus nagus, kad jūs atverat akumulatora vāciņu.

2 Ievietojiet atmiņas karti slotā tā, lai zeltītie kontakti būtu vērsti uz augšu.

- Pilnībā ievietojiet atmiņas karti, līdz tā bloķējas savā vietā.

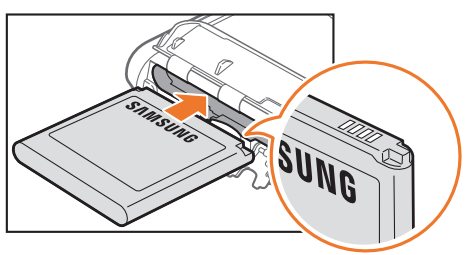


3 Velciet akumulatora bloķētāju pa kreisi.

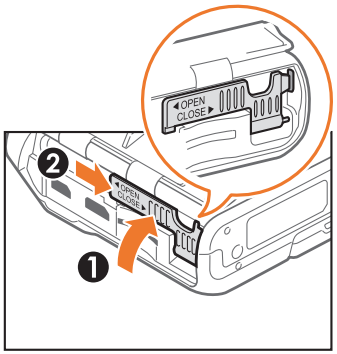


4 Ievietojiet akumulatoru tā, lai zeltītie kontakti būtu vērsti pa labi.

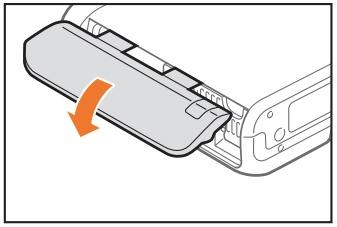
- Turiet akumulatora vāciņu atvērtu ar savu pirkstu.



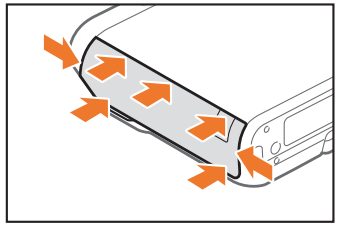
5 Aizveriet akumulatora fiksatoru un slidiniet to pa labi.



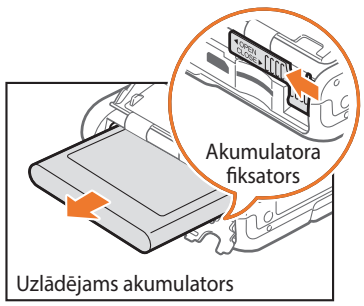
6 Aizveriet akumulatora vāciņu.



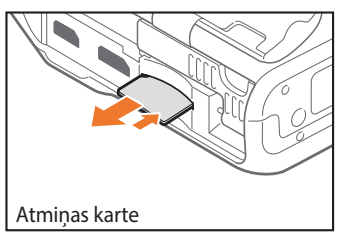
7 Stingri nospiediet akumulatora vāciņu, lai nodrošinātu, ka tas cieši aizveras.



Akumulatora un atmiņas kartes izņemšana

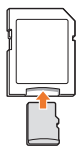


Lai atlaistu akumulatoru, velciet akumulatora bloķētāju pa kreisi.



Viegli stumiet karti, līdz tā atvienojas no kameras, un tad izvelciet to no slota.

Atmiņas kartes adaptera izmantošana



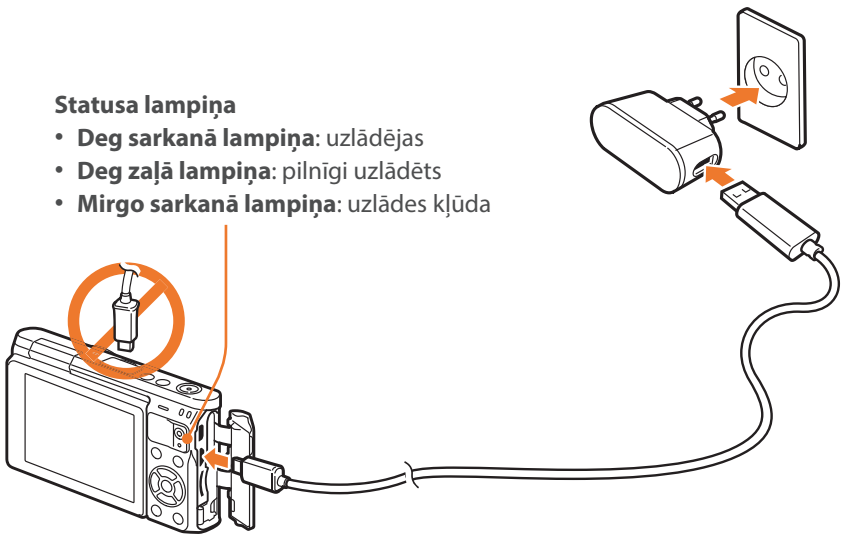
Lai nolasītu datus ar datoru vai atmiņas karšu lasītāju, ievietojiet atmiņas karti karšu adapterī.

- Nelociet un nevelciet akumulatora bloķētāju. Citādi bloķētāju var sabojāt.
- Kamēr kameras statusa lampiņa mirgo, neizņemiet atmiņas karti vai akumulatoru. Citādi var bojāt atmiņas kartē vai kamerā glabājamos datus.

Akumulatora uzlāde un kameras ieslēgšana

Akumulatora uzlāde

Pirms kameras pirmreizējās lietošanas akumulators ir jāuzlādē. Ieslēdziet USB kabeļa mazo galu kamerā, bet otro USB kabeļa galu maiņstrāvas adapterī.



Statusa lampiņa

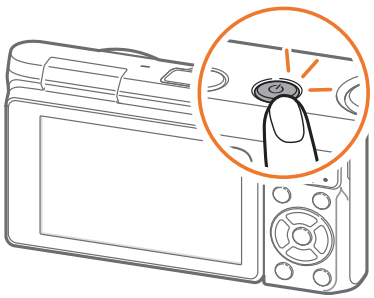
- **Deg sarkanā lampiņa**: uzlādējas
- **Deg zaļā lampiņa**: pilnīgi uzlādēts
- **Mirgo sarkanā lampiņa**: uzlādes kļūda

Izmantojiet tikai ierīces komplektā iekļauto maiņstrāvas adapteri un USB kabeli. Ja izmantojat citu maiņstrāvas adapteri, iespējams, ka kameras akumulators neuzlādēsies vai nedarbosies pareizi.

Kameras ieslēgšana

Lai ieslēgtu vai izslēgtu kameru, nospiediet [⏻].

- Ieslēdzot kameru pirmo reizi, parādās sākotnējās iestatīšanas ekrāns. (36. lpp.)



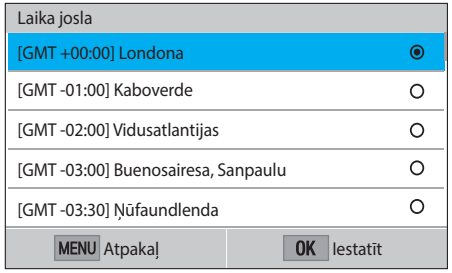
Dažiem objektīviem, kad jūs ieslēdzat kameru, objektīvs kustas automātiski. Nespiediet objektīvu un nepielietojiet tam spēku, tā kā tas var sabojāt objektīvu.

Sākotnējās iestatīšanas veikšana

Ieslēdzot kameru pirmo reizi, parādās sākotnējās iestatīšanas ekrāns. Valoda ir priekšiestatīta atbilstoši valstij vai reģionam, kur tiek pārdota kamera. Varat mainīt valodu, kā vēlaties. Elementu var atlasīt, pieskaroties tam ekrānā.

1 Nospiediet [▶▶/▦], lai izvēlētos **Laika josla**, un tad nospiediet [OK].

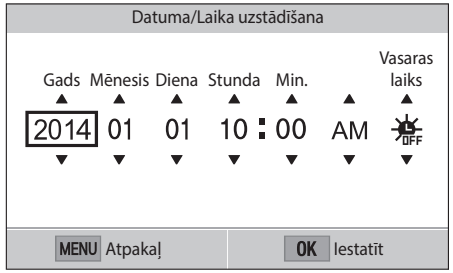
2 Nospiediet [DISP/▶▶/▦], lai izvēlētos laika joslu, un tad nospiediet [OK].



3 Nospiediet [▶▶/▦], lai izvēlētos **Datuma/Laika uzstādīšana**, un tad nospiediet [OK].

4 Nospiediet [⏱/AF], lai izvēlētos vienumu (Gads/Mēnesis/ Diena/Stunda/Minūte/ Vasaras laiks).

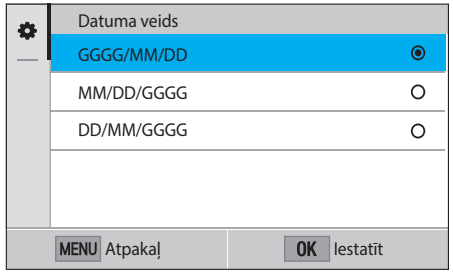
5 Nospiediet [DISP/▶▶/▦], lai izvēlētos iespēju, un tad nospiediet [OK].



- Ekrāns var atšķirties atkarībā no izvēlētās valodas.

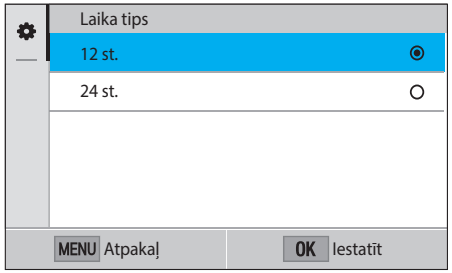
6 Nospiediet [▶▶/▦], lai izvēlētos **Datuma veids**, un tad nospiediet [OK].

7 Nospiediet [DISP/▶▶/▦], lai izvēlētos datuma veidu, un tad nospiediet [OK].



8 Nospiediet [▶▪▪/▪▪◀ ▪▪▶/▪▪▼], lai izvēlētos **Laika tips**, un tad nospiediet [OK].

9 Nospiediet [DISP/▶▪▪/▪▪◀ ▪▪▶/▪▪▼], lai izvēlētos laika veidu, un tad nospiediet [OK].

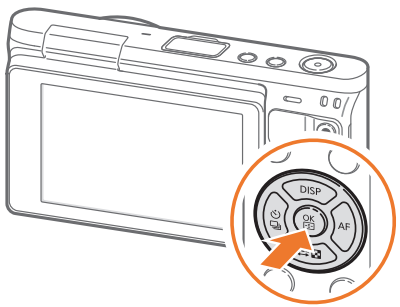


10 Nospiediet [MENU], lai pabeigtu sākotnējo iestatīšanu.

Funkciju (iespēju) izvēle

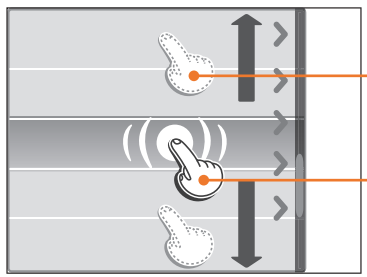
Izvēle ar pogām

Nospiediet [DISP/⇄/⏲/AF], un pēc tam nospiediet [OK], lai izvēlētos iespēju.



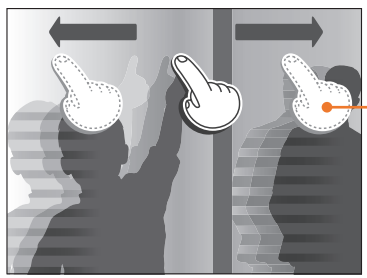
Izvēle ar skārienu

Lai pieskartos ekrānam, neizmantojiet asus priekšmetus, piemēram, pildspalvas vai zīmuļus. Šādi var sabojāt ekrānu.



Vilkšana: pieskarieties ar pirkstu displeja zonai, un velciet pirkstu, neatlaižot to no displeja.

Pieskaršana: lai izvēlētos izvēlni vai iespēju, pieskarieties ikonai.



Traukšana: viegli notrauciet ar pirkstu pa ekrānu.

- Pieskaroties ekrānam vai velkot pa to, var mainīties tā krāsas. Tas neliecina par nepareizu darbību; tā ir raksturīga skārienekrāna īpašība. Lai samazinātu šo krāsas maiņu, pieskaršanos un vilkšanu veiciet viegli, nepielietojot spēku.
- Skārienekrāns var nedarboties pareizi, ja kamera tiks izmantota vidē ar augstu atmosfēras mitruma līmeni.
- Skārienekrāns var nedarboties pareizi, ja ekrāns tiks pārklāts ar aizsargplēvi vai citiem piederumiem.
- Atkarībā no skatīšanas leņķa ekrāns var izskatīties tumšāks. Lai uzlabotu izšķirtspēju, noregulējiet spilgtumu vai mainiet skata leņķi.

Izmantošana MENU

Nospiediet [MENU] vai pieskarieties pie MENU uz ekrāna, un tad mainiet uzņemšanas iespējas vai iestatījumus.

Piem., fotoattēla izmēra izvēle P režīmā

1 Režīma ekrānā izvēlieties **Programma**.

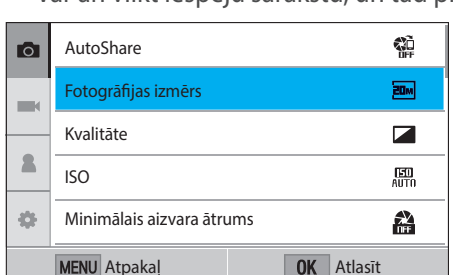
2 Nospiediet [MENU] vai pieskarieties MENU.

3 Nospiediet [DISP/▦], lai dotos uz 📷, un tad nospiediet [OK].

- Varat arī pieskarties 📷 uz ekrāna.

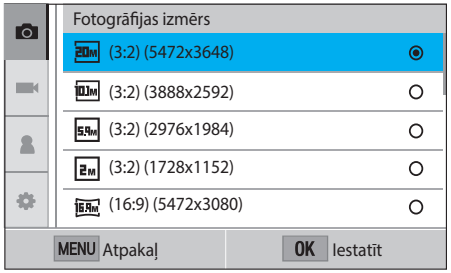
4 Nospiediet [DISP/▦], lai dotos uz **Fotogrāfijas izmērs**, un tad nospiediet [OK].

- Var arī vilkt iespēju sarakstu, un tad pieskarties iespējai.



5 Nospiediet [DISP/⇄⊞], lai dotos uz iespēju, un tad nospiediet [OK].

- Var arī vilkt iespēju sarakstu, un tad pieskarties iespējai.
- Lai atgrieztos iepriekšējā izvēlnē, nospiediet [MENU] vai pieskarieties pie **Atpakaļ**.



6 Lai pārslēgtos uz uzņemšanas režīmu, nospiediet [MENU] vai pieskarieties pie **Atpakaļ**.

Viedā paneļa izmantošana

Lai piekļūtu dažām funkcijām, piemēram, ekspozīcijai, ISO un baltā balansam, ekrānā pieskarieties Fn.

Piem., pielāgojiet ekspozīcijas vērtību P režīmā

1 Režīma ekrānā izvēlieties **Programma**.

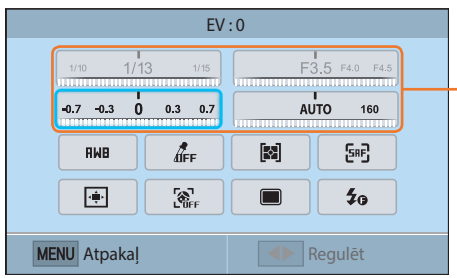
2 Pieskarieties pie Fn.

3 Nospiediet [DISP/⇄⊞/⏱/AF], lai pārvietotos uz **EV**, un tad nospiediet [OK].

- Iespēju var arī izvēlēties, pieskaroties tai.

4 Nospiediet [DISP/⇄⊞/⏱/AF], lai pielāgotu ekspozīcijas vērtību, un tad pieskarieties [OK].

- Varat arī vilkt pārslēgripu ekrānā, lai pielāgotu opciju.



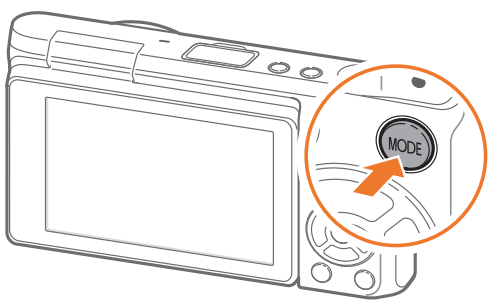
Dažas iespējas var pielāgot, velkot tās.

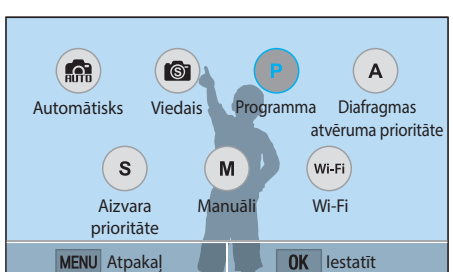
Režīma izvēle

Izvēlieties dažādus režīmus un funkcijas režīma ekrānā.

Piekļuve režīma ekrānam

Uzņemšanas vai atskaņošanas režīmā nospiediet [MODE]. Lai atgrieztos iepriekšējā režīmā, vēlreiz nospiediet [MODE].





Lai piekļūtu režīmam vai funkcijai, pieskarieties ikonai. Jūs varat arī nospiest [DISP/ / / AF], lai dotos uz režīmu vai funkciju, un tad nospiest [OK], lai to izvēlētos.

Režīma apraksts

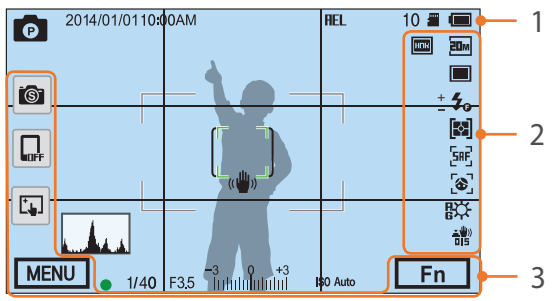
Režīms	Apraksts
Automātisks	Tveriet foto ar kamerā automātiski izvēlētu sižeta režīmu. (54. lpp.)
Viedais	Fotoattēlu uzņemšana, izmantojot iepriekš iestatītas iespējas konkrētam sižetam. (56. lpp.)
P Programma	Uzņemiet attēlu ar iestatījumiem, kurus jūs esat koriģējuši manuāli, izņemot aizvara ātrumu un diafragmas atvēruma lielumu. (59. lpp.)
A Diafragmas atvēruma prioritāte	Iestatiet diafragmas atvēruma lielumu manuāli, kamera automātiski atlasīs atbilstošu aizvara ātrumu. (61. lpp.)
S Aizvara prioritāte	Manuāli iestatiet aizvara ātrumu, kamēr kamera automātiski atlasa atbilstošu diafragmas atvēruma lielumu. (62. lpp.)
M Manuāli	Pielāgojiet gan diafragmas atvēruma lielumu, gan aizvara ātrumu manuāli. (63. lpp.)

Režīms	Apraksts
Wi-Fi Wi-Fi	• **MobileLink**: pārsūtiet foto un video uz viedtālruni. (126. lpp.) • **Remote Viewfinder**: izmantojiet viedtālruni tālvadības aizvara atlaišanai un viedtālrunī skatiet ar kameru uzņemtā attēla priekšskatījumu. (130. lpp.) • **Group Share**: sūtīt fotoattēlus vai video uz vairākiem viedtālruņiem. (128. lpp.) • **Baby Monitor**: savienojiet kameru ar viedtālruni, un novērojiet vietu. (132. lpp.) • **Automātiskā dublēšana**: nosūtiet ar kameru uzņemtos fotoattēlus un video klipus uz datoru bezvadu tīklā. (134. lpp.) • **E-pasts**: pārsūtiet kamerā saglabātos fotoattēlus vai video kā e-pasta pielikumus. (136. lpp.) • **SNS & Cloud**: augšupielādējiet fotoattēlus vai video klipus failu koplietošanas vietnēs. (140. lpp.) • **Samsung Link**: augšupielādējiet fotoattēlus Samsung Link tiešsaistes krātuvē vai skatiet failus citā ierīcē, kas atbalsta Samsung Link. (142. lpp.)

Ekrāna ikonas

Uzņemšanas režīmā

Fotoattēlu uzņemšana



1. Uzņemšanas informācija

Ikona	Apraksts
	Uzņemšanas režīms
2014/01/01	Pašreizējais datums
10:00AM	Pašreizējais laiks
AEL	Automātiskās ekspozīcijas bloķēšana (98. lpp.)
10	Pieejamais fotoattēlu skaits
	Ievietota atmiņas karte
	Nav ievietota atmiņas karte*
	: pilnībā uzlādēts : daļēji uzlādēts (Sarkana): tukšs (uzlādējiet akumulatoru) : notiek uzlāde

Ikona	Apraksts
	Automātiskās fokusēšanas rāmis
	Laukuma mērīšanas apgabals
	Kameras vibrācija
	Līmeņa mērinstruments (44. lpp.)
	Histogramma (150. lpp.)
	Fokuss
1/40	Aizvara ātrums
F3.5	Diafragmas atvēruma lielums
	Ekspozīcijas pielāgojuma vērtība
ISO Auto	ISO jutība (71. lpp.)

* Fotoattēlus, kuri tika uzņemti neievietojot atmiņas karti, nevar pārsūtīt uz atmiņas karti vai datoru.

2. Uzņemšanas iespējas

Ikona	Apraksts
	Fotogrāfijas izmērs
	Vadības režīms
	Zibspuldze (90. lpp.)
	Zibspuldzes intensitātes pielāgošana
	Mērīšana (92. lpp.)
SAF	AF režīms (75. lpp.)
	Fokusa apgabals

Ikona	Apraksts
	Sejas noteikšana
	Baltā balanss (72. lpp.)
A B G M	Baltā balansa mikro pielāgošana
OIS	Optiskā attēla stabilizēšana (OIS) (84. lpp.)
RAW	RAW fails
HDR	Dinamiskais diapazons (95. lpp.)

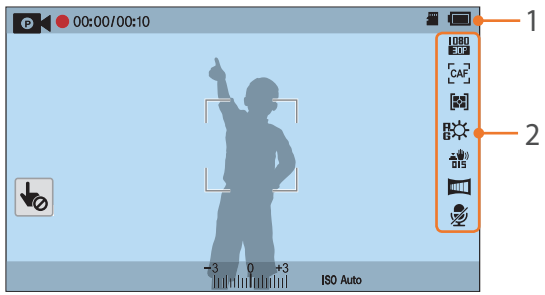
3. Uzņemšanas iespējas (skāriena)

Ikona	Apraksts
	Viedā režīma maiņa**
	Mobilais savienojums***
	Skāriena AF iespējas
MENU	Uzņemšanas iespējas
Fn	Viedais panelis

** Šī ikona parādās, kad izvēlaties viedo režīmu.
*** Jūs varat tieši izvēlēties Wi-Fi funkciju, kas izveido savienojumu ar viedtālruni.

Redzamās ikonas mainās atkarībā no izvēlētā režīma vai iestatītajām iespējām.

Video ierakstīšana



1. Uzņemšanas informācija

Ikona	Apraksts
	Uzņemšanas režīms
	Atcelt Skāriena AF. (skāriena)
00:00/ 00:10	Pašreizējais ieraksta laiks/ pieejamais ieraksta laiks
	Ievietota atmiņas karte
	: pilnībā uzlādēts : daļēji uzlādēts (Sarkana): tukšs (uzlādējiet akumulatoru) : notiek uzlāde
−3 0 +3	Ekspozīcijas vērtība
ISO Auto	ISO jutība (71. lpp.)

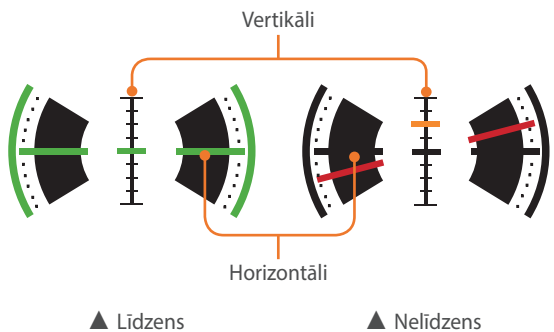
2. Uzņemšanas iespējas

Ikona	Apraksts
1080 30P	Video izmērs
CAF	AF režīms (75. lpp.)
	Mērīšana (92. lpp.)
	Baltā balanss (72. lpp.)
R B G M	Baltā balansa mikro pielāgošana
OIS	Optiskā attēla stabilizēšana (OIS) (84. lpp.)
	Efekta spēks (101. lpp.)
	Balss ieraksta izslēgšana (101. lpp.)

Redzamās ikonas mainās atkarībā no izvēlētā režīma vai iestatītajām iespējām.

Par līmeņa mēru

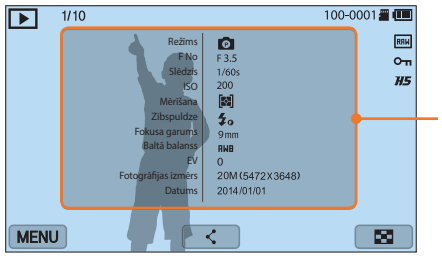
Līmeņa mērs palīdz centrēt kameru ar displeja horizontālajām un vertikālajām līnijām. Ja līmeņa mērs nav līdzens, kalibrējiet to, izmantojot funkciju Horizontālā kalibrācija. (153. lpp.)



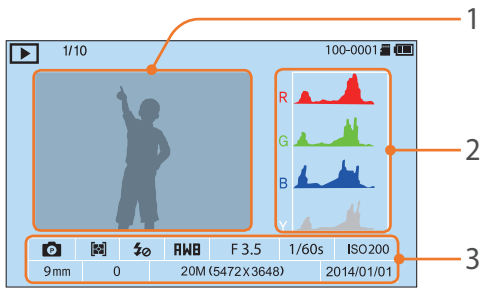
Līmeņrādi nevar izmantot, kad uzņemšanu veic portretorientācijā.

Atskaņošanas režīmā

Fotoattēlu skatīšana

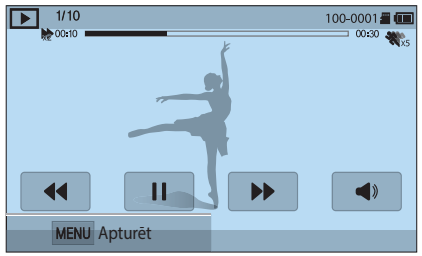


Ikona	Apraksts
1/10	Pašreizējais fails/failu kopskaits
100-0001	Mapes numurs-Faila numurs
RAW	RAW fails
	Aizsargāts fails
H5	Pastāvīgi uzņemti fotoattēli (tie parādīsies kā mape) (104. lpp.)
MENU	Atskaņošanas/rediģēšanas/iestatījumu izvēlne (skāriena)
	Koplietot failu. (skāriena)
	Apskatīt attēlu sīktēlus. (skāriena)



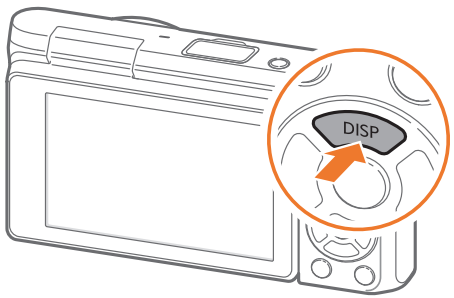
Nr.	Apraksts
1	Uzņemts fotoattēls
2	RGB histogramma (150. lpp.)
3	Uzņemšanas režīms, Mērīšana, Zibspuldze, Baltā balanss, Diafragmas atvēruma lielums, Aizvara ātrums, ISO, Fokusēšanas attālums, Ekspozīcijas vērtība, Fotogrāfijas izmērs, Datums

Video atskaņošana



Ikona	Apraksts
1/10	Pašreizējais fails/failu kopskaits
	Atskaņošanas ātrums
100-0001	Mapes numurs-Faila numurs
	Multi kustība
00:10	Pašreizējais atskaņošanas laiks
00:30	Video garums
	Iepriekšējā faila apskate/pārtīšana atpakaļ. (Ikreiz, kad pieskaraties pārtīšanas atpakaļ ikonai, pārtīšanas ātrums mainās šādā secībā: 2X, 4X, 8X.)
	Atskaņošanas pauzēšana vai turpināšana.
	Nākama faila apskate/pārtīšana uz priekšu. (Ikreiz, kad pieskaraties pārtīšanas uz priekšu ikonai, pārtīšanas ātrums mainās šādā secībā: 2X, 4X, 8X.)
	Skaļuma līmeņa regulēšana vai skaņas izslēgšana.

Attēlojamās informācijas maiņa



Lai mainītu ekrāna veidu, vairākkārt nospiediet [DISP].

Režīms	Displeja tips
Uzņemšana	• Pamata uzņemšanas informācija (Uzņemšanas režīms, Aizvara ātrums, Diafragmas atvēruma lielums, Ekspozīcijas vērtība, ISO jutība, utt.) • Pamata uzņemšanas informācija + Uzņemšanas iespēju pogas (IZVĒLNE, Fn, Mobilais savienojums, Skāriena AF) + Līmeņa rādītājs • Pamata uzņemšanas informācija + Uzņemšanas iespēju pogas + Pašreizējo uzņemšanas iespēju informācija (Fotogrāfijas izmērs, Diskdziņa režīms, Zibspuldze, Mērīšana, AF režīms, utt.) • Pamata uzņemšanas informācija + Uzņemšanas iespēju pogas + Pašreizējo uzņemšanas iespēju informācija + Histogramma + Datums un laiks
Atskaņošana	• Pamatinformācija • Visa informācija par pašreizējo failu attēlošanu. • Visa informācija par pašreizējo failu, tostarp RGB histogrammas, attēlošanu. • Nav informācijas (kad savienots ar augstas izšķirtspējas televizoru vai monitoru ar iespējotu HDMI)

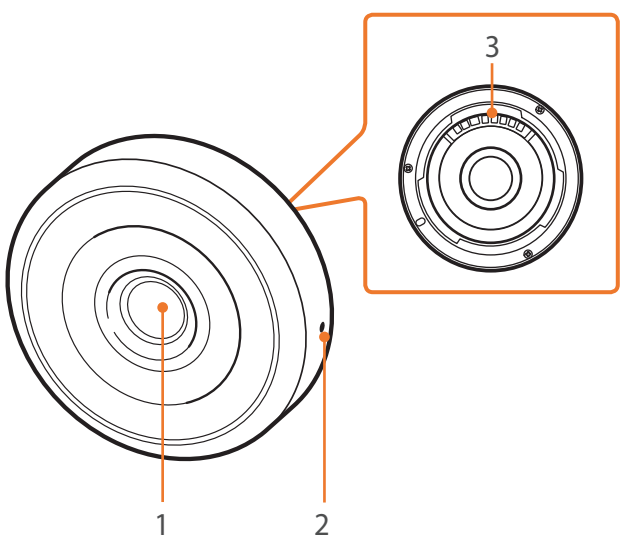
Objektīvi

Jūs varat iegādāties papildus NX-M objektīvus.

Uzziniet par katra objektīva funkcijām un izvēlieties vienu, kas atbilst jūsu vajadzībām un preferencēm.

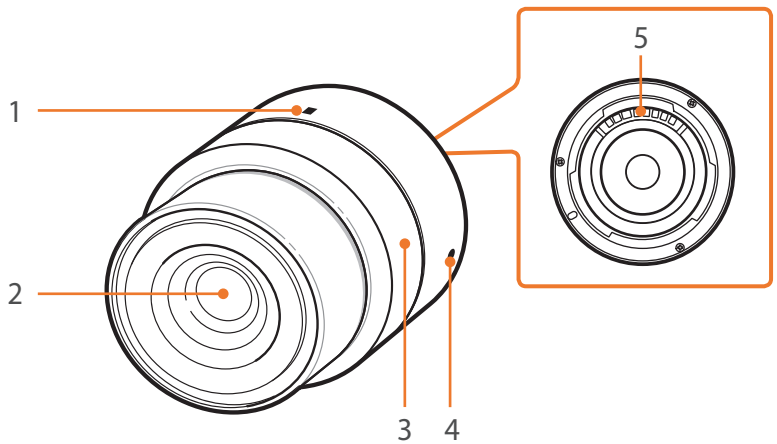
Objektīva izkārtojums

SAMSUNG NX-M 9 mm F3.5 ED objektīvs (piemērs)



Nr.	Apraksts
1	Objektīvs
2	Objektīva montāžas rādītājs
3	Objektīva kontakti

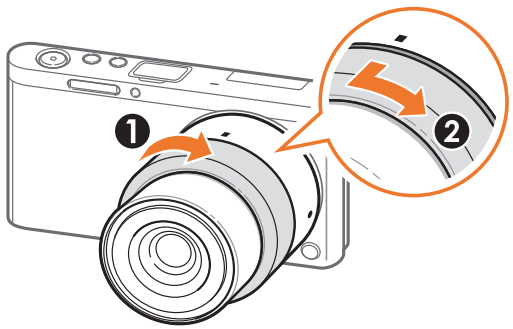
SAMSUNG NX-M 9-27 mm F3.5-5.6 ED OIS objektīvs (piemērs)



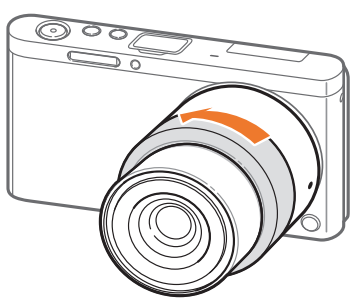
Nr.	Apraksts
1	Tālummaiņas bloķēšanas indekss
2	Objektīvs
3	Tālummaiņas gredzens
4	Objektīva montāžas rādītājs
5	Objektīva kontakti

Objektīva bloķēšana vai atbloķēšana

Lai bloķētu objektīvu, vieglie pagrieziet un pavelciet tālummaiņas gredzenu virzienā no kameras korpusa. Nolīdziniet tālummaiņas bloķēšanas indeksus, kā redzams attēlā.



Lai atbloķētu objektīvu, pagrieziet tālummaiņas gredzenu, kā parādīts attēlā.

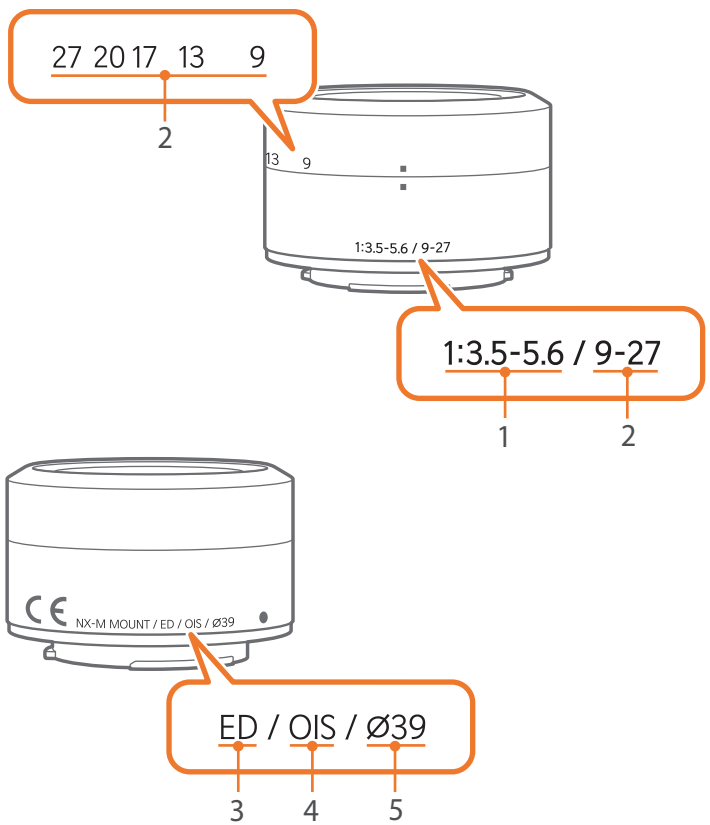


Kad objektīvs bloķēts, nevar uzņemt fotoattēlu.

Objektīva marķējumi

Uzziniet, ko nozīmē cipari uz objektīva.

SAMSUNG NX-M 9-27 mm F3.5-5.6 ED OIS objektīvs (piemērs)



Nr.	Apraksts
1	**Diafragmas atvēruma lielums** Atbalstīto diafragmas atvēruma lieluma diapazons. Piemēram, 1:3.5-5.6 nozīmē maksimālo diafragmas atvēruma lieluma diapazonu no 3,5 līdz 5,6.
2	**Fokusēšanas attālums** Attālums no objektīva vidus līdz tā fokālajam punktam (milimetros). Šis skaitlis attēlots diapazonā: objektīva minimālais fokālais garums līdz maksimālais fokālais garums. Garāks fokusēšanas attālums sniedz šaurākus skata leņķus, un objekts tiek palielināts. Īsāks fokusēšanas attālums sniedz platākus skata leņķus.
3	**ED** ED apzīmē Extra-low Dispersion (Arkārtēji zema izklaide). Arkārtēji zemas izklaides stikls efektīvi samazina hromatisko aberāciju (izkropļojumu, kas rodas, objektīvam nefokusējot visas krāsas vienā saplūšanas punktā).
4	**OIS (84. lpp.)** Optiskā attēlu stabilizēšana. Objektīvi ar šo funkciju var noteikt kameras vibrāciju un efektīvi atceļ kustības kameras iekšpusē.
5	**Ø** Objektīva diametrs. Piestiprinot objektīvam filtru, objektīva un filtra diametriem noteikti jābūt vienādiem.

Piederumi

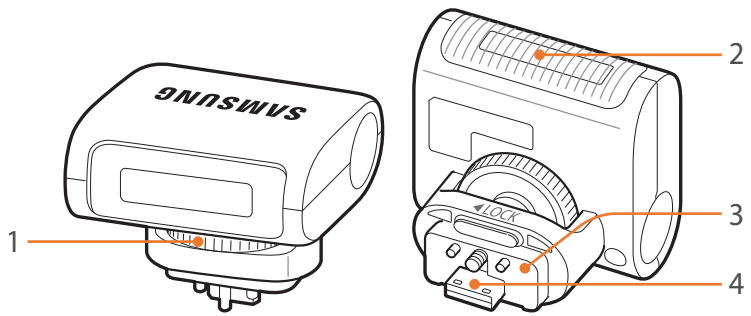
Aksesuāru, kā piemēram ārējās zibspuldzes izmantošana, kas var nodrošināt pastāvīgu gaismas daudzumu. Jūs varat arī izmanto montāžas adapteri, lai pievienotu NX objektīvus.

Atsevišķu informāciju par papildu piederumiem skatiet katra piederuma pamācībā.

- Ilustrācijās redzamais var atšķirties no faktiskajiem priekšmetiem.
- Samsung apstiprinātos piederumus var iegādāties mazumtirdzniecības vietās vai Samsung apkopes centros. Samsung neuzņemas atbildību par zaudējumiem, kas radušies citu ražotāju piederumu izmantošanas rezultātā.

Ārējās zibspuldze izkārtojums

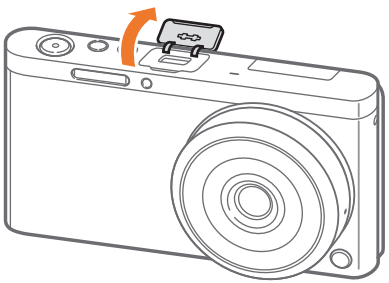
SEF7A (piemērs) (papildu)



Nr.	Apraksts
1	Zibspuldzes nostiprināšanas pārslēgs
2	Lampiņa
3	Zibspuldzes savienojums
4	Zibspuldzes pieslēgvieta

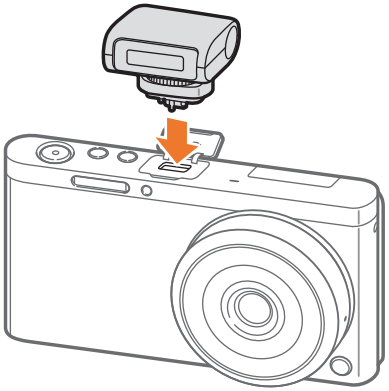
Ārējās zibspuldzes pievienošana

1 Atveriet ārējās zibspuldzes pieslēgvietas pārsegu.

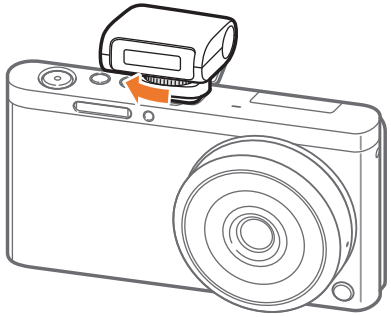


2 Uzstādiet zibspuldzi, cieši ievietojot to ārējās zibspuldzes pieslēgvietā.

- Turiet ārējās zibspuldzes pieslēgvietu vāciņu atvērtu ar savu pirkstu.



3 Bloķējiet zibspuldzi vietā, pagriežot zibspuldzes nostiprināšanas pārslēgu, kā redzams attēlā.

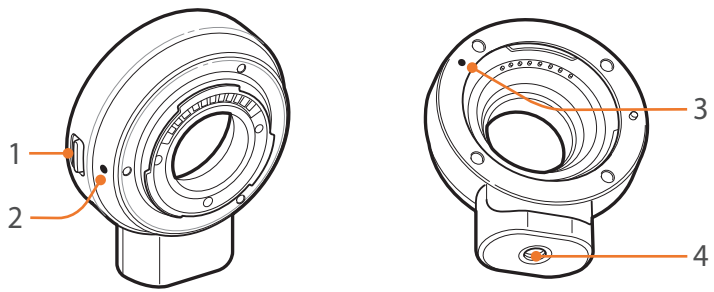


- Pieejamās opcijas var atšķirties atkarībā no uzņemšanas režīma.
- Starp abiem zibspuldzes uzliesmojumiem ir pauze. Nepārvietojiet kameru, kamēr nav noticis nākamais zibspuldzes uzliesmojums.

- Nenoņemiet zibspuldzi ar spēku. Citādi kameru un zibspuldzi var sabojāt.
- Lietojiet tikai uzņēmuma Samsung apstiprinātās zibspuldzes. Izmantojot nesaderīgas zibspuldzes, var sabojāt kameru.

Montāžas adaptera izkārtojums

Samsung NX montāžas adapteris (piemērs) (papildu)

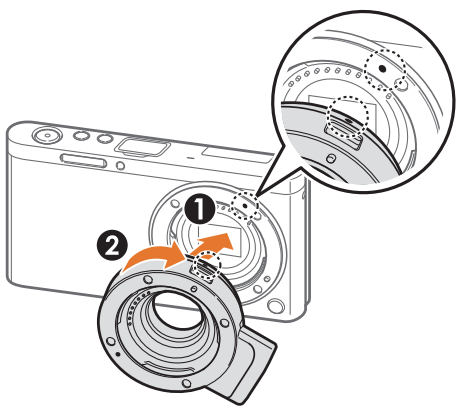


Nr.	Apraksts
1	Objektīva atvienotājmehānisma poga
2	NX-M objektīva montāžas rādītājs
3	NX objektīva montāžas rādītājs
4	Trijkāja pievienošanas vieta

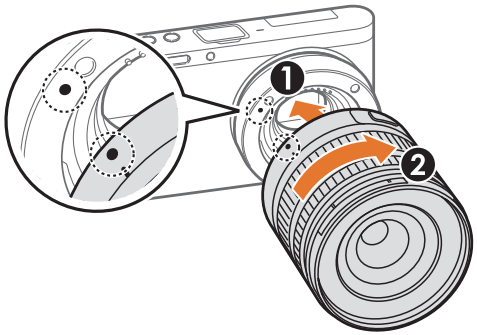
Montāžas adaptera pievienošana

1 Noņemiet montāžas adaptera vāciņus un korpusa vāciņu.

2 Nolīdziniet rādītājus (balti) uz kameras un montāžas adaptera. Tad pagrieziet montāžas adapteri, kā tas redzams ilustrācijā, līdz jūs dzirdat klikšķi.

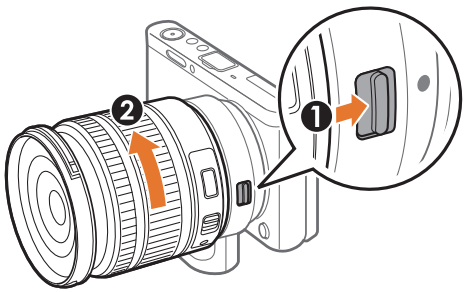


3 Nolīdziniet rādītājus (sarkani) uz NX objektīva un montāžas adaptera. Tad pagrieziet objektīvu, kā tas redzams ilustrācijā, līdz jūs dzirdat klikšķi.

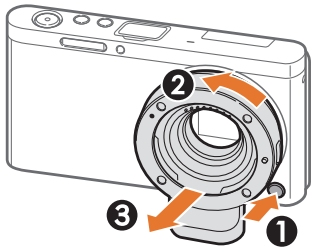


Montāžas adaptera noņemšana

1 Nospiediet un turiet objektīva atvienotājmehānisma pogu uz montāžas adaptera. Tad pagrieziet objektīvu, kā redzams ilustrācijā.



2 Nospiediet un turiet objektīva atvienotājmehānisma pogu uz kameras. Tad, pagrieziet objektīvu, kā redzams attēlā.



- Zibspuldze nav pieejama, kad izmantojat montāžas adapteri.
- Secīgiem iespēja sadaļā Dzinis nav pieejama, kad izmantojiet montāžas adapteri.
- Uz fotoattēliem var parādīties horizontālas līnijas, kad jūs izmantojat montāžas adapteri un objekts tiek pakļauts fluorescences vai dzīvsudraba tvaiku gaismas avotam. Lai to atrisinātu, izvēlieties ⟶ **Sasaistīšanas samazināšana** ⟶ **Ieslēgt**. Šī funkcija var kadra malas padarīt tumšas.

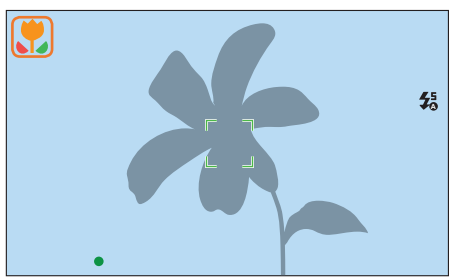
Uzņemšanas režīmi

Divi vienkārši uzņemšanas režīmi—automātiskais un Viedais režīms—palīdz uzņemt fotoattēlus ar vairākiem automātiskajiem iestatījumiem. Papildu režīmi ļauj plašāk pielāgot iestatījumus.

Automātiskais režīms

Automātiskajā režīmā kamera atpazīst apkārtējos apstākļus un automātiski pielāgo faktorus, kas veicina ekspozīciju, tajā skaitā aizvara ātrumu, diafragmas atvēruma lielumu, mērīšanu, baltā balansu un ekspozīcijas kompensāciju. Tā kā kamera kontrolē vairumu funkciju, dažas uzņemšanas funkcijas ir ierobežotas. Šis režīms noder ātru momentuzņēmumu veikšanai ar minimālu pielāgošanu.

1. Režīma ekrānā izvēlieties **Automātisks**.
2. Pielāgojiet uzņemamo objektu kadram.
3. Nospiediet [**Aizvars**] līdz pusei, lai fokusētu.
   - Kamera izvēlas sižetu. Ekrānā parādās attiecīgā sižeta ikona.



Atpazīstamie sižeti

Ikona	Apraksts
	Ainavas
	Sižeti ar spilgtiem baltiem foniem
	Ainavas naktī
	Portreti naktī
	Ainavas ar pretgaismu
	Portreti ar pretgaismu
	Portreti
	Objektu tuvplāna fotoattēli
	Teksta tuvplāna fotoattēli
	Saulrieti
	Telpās, tumsā
	Daļēji apgaismots
	Tuvplāns prožektoru gaismā
	Portreti prožektoru gaismā
	Zilās debesis
	Mežaini apvidi parasti sastāv no objektiem zaļā krāsā
	Krāsainu objektu tuvplāna fotoattēli
	Kamera ir stabila uz trijkāja un objekts noteiktu laika posmu nekustas. (uzņemot tumsā)
	Aktīvi kustīgi objekti
	Salūts (izmantojot statīvu)

4 Nospiediet pogu [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

- Kamera var noteikt dažādus sižetus, pat tādus pašus objektus atkarībā no tādiem ārējiem faktoriem kā kameras vibrācija, apgaismojums vai attālums līdz objektam.
- Ja kamera neatpazīst piemērotu sižeta režīmu, tā izmanto automātiskā režīma noklusējuma iestatījumu.
- Pat ja tā atklāj seju, atkarībā no objekta pozīcijas un apgaismojuma, kamera var neizvēlēties portreta režīmu.
- Pat ja tiek izmantots statīvs, kamera var nenoteikt statīva režīmu ( ), ja objekts atrodas kustībā.
- Kamera patērē vairāk akumulatora jaudas, jo bieži maina iestatījumus, lai izvēlētos atbilstošos sižetus.

Viedais režīms

Viedajā režīmā var uzņemt fotoattēlus, izmantojot iepriekš iestatītas iespējas konkrētam sižetam.

1 Režīma ekrānā izvēlieties **Viedais**.

2 Izvēlieties sižetu.

Iespēja	Apraksts
Sejas uzlabošana	Uzņemiet portretu, izmantojot iespēju padarīt ādas toni maigāku un spilgtāku.
Vislabākā seja	Vairāku fotoattēlu uzņemšana un seju aizstāšana, lai izveidotu vislabāko iespējamo attēlu.
Secīgs foto	Uzņemiet kustīgu objektu fotoattēlu sēriju.
Bērnu uzņēmums	Uzņemiet fotoattēlu ar smieklīgu skaņu, lai pievērstu bērna uzmanību.
Ainava	Klusās dabas un ainavas uzņemšana.
Makro	Mazu vai tuvplāna objektu uzņemšana.
Ēdiens	Uzņemiet ēdiena fotoattēlu ar krāsainākiem toņiem.
Ballītes un telpas	Uzņemiet skaidrus fotoattēlus iekštelpās.
Darbības sastingums	Objektu uzņemšana, kas kustās lielā ātrumā.
Bagātināts tonis	Fotoattēlu uzņemšana ar dinamiskām krāsām.
Panorāma	Platu panorāmisku sižetu uzņemšana vienā fotoattēlā.
Ūdenskritums	Sižetu uzņemšana ar ūdenskritumiem.
Siluets	Tumšo formu objektu uzņemšana uz gaiša fona.
Rītausma	Sižetu uzņemšana saulrietā ar dabiski sarkaniem un dzelteniem toņiem.
Nakts	Uzņemiet fotoattēlu ar mazāku miglainību un attēla trokšņiem slikta apgaismojuma apstākļos.
Salūts	Sižetu uzņemšana ar uguņošanu.
Gaismas pēdas	Sižetu uzņemšana ar gaisa pēdām vājā apgaismojumā.

3 Līdz pusei nospiediet pogu [**Aizvars**], lai iestatītu fokusu, un pēc tam nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

Sejas uzlabošanas režīma izmantošana

Sejas uzlabošanas režīmā varat izmantot iespēju padarīt ādas toni maigāku un spilgtāku pirms portreta uzņemšanas.

1 Režīma ekrānā izvēlieties **Viedais** → **Sejas uzlabošana**.

2 Nospiediet [MENU] → 📷 → **Sejas retušēšana**.

3 Nospiediet [DISP/▦], lai izvēlētos iespēju.

4 Nospiediet [⏲/AF], lai pielāgotu iespēju.

- Varat arī vilkt slīdņus vai pieskarties +/- ikonām, lai pielāgotu šīs iespējas.

5 Nospiediet [OK].

6 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet pogu [**Aizvars**].

7 Nospiediet pogu [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

Vislabākās sejas režīma izmantošana

Vislabākās sejas režīmā varat uzņemt vairākus fotoattēlus un aizstāt sejas, lai izveidotu vislabāko iespējamo attēlu. Izmantojiet šo režīmu, lai, uzņemot grupas attēlus, izvēlētos vislabāko attēlu katrai personai.

1 Režīma ekrānā izvēlieties **Viedais** → **Vislabākā seja**.

2 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet pogu [**Aizvars**].

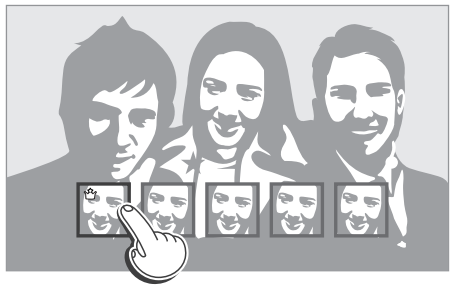
3 Nospiediet pogu [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

- Kamera tver 5 foto pēc kārtas.
- Pirmais fotoattēls kļūst par fona fotoattēlu.
- Pēc uzņemšanas kamera automātiski nosaka sejas.

4 Pieskarieties sejai, kuru vēlaties aizstāt.

5 Pieskarieties vislabākajai no 5 uzņemtām sejām.

- Lai aizvietotu pārējās sejas fotoattēlā, atkārtojiet 4. un 5. darbību.
- Uz attēla, kuru iesaka kamera, parādīsies ikona .



6 Pieskarieties [OK], lai saglabātu fotoattēlu.

- Lai stabilizētu kameru, lietojiet statīvu.
- Izšķirtspēja ir iestatīta uz 5.9M vai zemāku vērtību.

Panorāmisko fotoattēlu uzņemšana

Panorāmas režīmā, jūs varat uzņemt plašu panorāmas ainu vienā fotoattēlā. Panorāmas režīms uzņem un kombinē fotoattēlu sēriju, lai izveidotu panorāmas attēlu.

1 Režīma ekrānā izvēlieties **Viedais** → **Panorāma**.

2 Nospiediet un turiet [**Aizvars**], un tad lēnām pārvietojiet kameru jūsu izvēlētajā virzienā.

- Tiek parādīta kustības virziena bultiņa, un viss uzņemamais attēls tiek parādīts priekšskatījuma lodziņā.
- Kad sižeti ir pielāgoti, kamera automātiski uzņem nākamo fotoattēlu.

3 Kad pabeigts, atlaidiet [**Aizvars**].

- Kamera automātiski saglabās uzņēmumus vienā fotoattēlā.
- Ja uzņemšanas laikā atlaidīsiet [**Aizvars**], panorāmiskā uzņemšana tiek pārtraukta un uzņemtie fotoattēli tiek saglabāti.

- Izšķirtspēja atšķiras atkarībā no uzņemtā panorāmas fotoattēla.
- Panorāmas režīmā nav pieejamas dažas uzņemšanas opcijas.
- Uzņemšanas kompozīcijas vai priekšmeta kustības dēļ kamera var pārtraukt uzņemšanu.
- Panorāmas režīmā apturot kameras virzību, lai uzlabotu fotoattēla kvalitāti, kamera var neuztvert visu pēdējo sižetu. Lai tvertu visu sižetu, virziet kameru mazliet tālāk par punktu, kur vēlaties, lai beidzas sižets.
- Lai sasniegtu vislabākos rezultātus, panorāmisko attēlu uzņemšanas laikā izvairieties no šādām darbībām:
  - pārāk ātras vai pārāk lēnas kameras pārvietošanas;
  - pārāk nelielas kameras pārvietošanas, lai uzņemtu nākamo attēlu;
  - kameras pārvietošanas ar neregulāru ātrumu;
  - kameras drebēšanas;
  - uzņemšana tumšās vietās;
  - tuvumā atrodošo kustīgo objektu uzņemšanas;
  - uzņemšanas apstākļiem, kuros gaismas spilgtums vai krāsa mainās.
- Uzņemtie fotoattēli tiek automātiski saglabāti, un uzņemšana tiek pārtraukta šādos apstākļos:
  - ja fotografēšanas laikā maina uzņemšanas virzienu;
  - ja kustināt kameru pārāk ātri;
  - ja jūs nekustinat kameru.

Programmas režīms

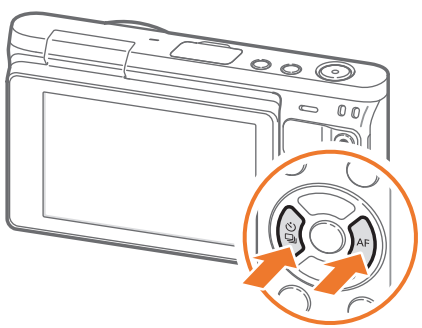
Kamera automātiski pielāgo aizvara ātrumu un diafragmas atvēruma vērtību, lai varētu panākt optimālu ekspozīcijas vērtību.

Šis režīms noder, ja vēlaties veikt pastāvīgas ekspozīcijas uzņēmumus ar opciju pielāgot citus iestatījumus.

1. Režīma ekrānā izvēlieties **Programma**.
2. Iestatiet vēlamās iespējas.
3. Līdz pusei nospiediet pogu [**Aizvars**], lai iestatītu fokusu, un pēc tam nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

Programmas pārslēgšana

Funkcija Programmas pārslēgšana ļauj pielāgot aizvara ātrumu un diafragmas atvēruma lielumu, kamēr kamera uztur to pašu ekspozīciju. Nospiediet [ ], lai izvēlētos aizvara ātrumu un diafragmas atvēruma lielumu un nospiediet [/AF], lai pielāgotu diafragmas atvēruma lielumu. Aizvara ātrums mainīsies saskaņā ar diafragmas atvēruma lielumu.



Minimālais aizvara ātrums

Iestatīt aizvara ātrumu, lai tas nebūtu mazāks par atlasīto ātrumu. Tomēr, ja optimālā ekspozīcijas vērtība nevar tikt iestatīta, jo ISO jutība ir sasniegusi maksimālo ISO vērtību, ko iestatījis Automātiskais ISO diapazons, aizvara ātrums var būt zemāks, nekā atlasītais minimālais aizvara ātrums.

Lai iestatītu minimālo aizvara ātrumu,	Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU] → → **Minimālais aizvara ātrums** → iespēju.

- Šī funkcija pieejama tikai, kad ISO jutība iestatīta Automātisksrežīmā.
- Šī funkcija pieejama tikai Programma vai Diafragmas atvēruma prioritāte režīmā.

Diafragmas atvēruma prioritātes režīms

Diafragmas atvēruma prioritātes režīmā kamera automātiski aprēķina aizvara ātrumu atbilstoši izvēlētajai diafragmas atvēruma lielumam.

Varat pielāgot lauka dziļumu (DOF), mainot diafragmas atvēruma lielumu. Šis režīms noder, uzņemot portretus, ziedus, vai ainavas.

Liels lauka dziļums

Neliels lauka dziļums

1. Režīma ekrānā izvēlieties **Diafragmas atvēruma prioritāte**.
2. Nospiediet [▶▶ ⬛], lai izvēlētos diafragmas atvēruma lielumu.
3. Nospiediet [⏲/AF], lai pielāgotu diafragmas atvēruma lielumu.
4. Iestatiet vēlamās iespējas.
5. Līdz pusei nospiediet pogu [**Aizvars**], lai iestatītu fokusu, un pēc tam nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

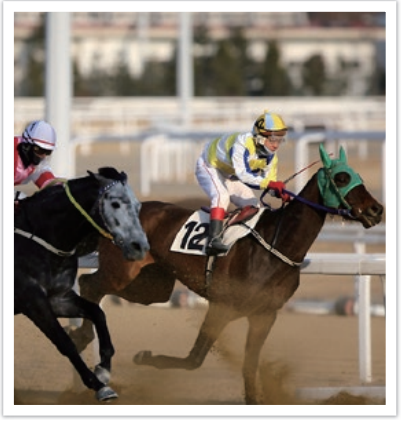
- Zema apgaismojuma iestatījumos jāpalielina ISO jutība, lai nepieļautu fotoattēlu izplūšanu.
- Lai iestatītu minimālo aizvara ātrumu, Uzņemšanas režīmā, nospiediet [MENU] → 📷 → **Minimālais aizvara ātrums** → iespēju.
- Jūs varat arī pieskarties diafragmas atvēruma lielumam ekrānā, lai to pielāgotu.

Aizvara prioritātes režīms

Aizvara prioritātes režīmā kamera automātiski pielāgo diafragmas atvēruma vērtību atbilstoši izvēlētajam aizvara ātrumam. Šis režīms noder, uzņemot fotoattēlus vai kustīgus objektus vai veidojot fotoattēlā trasēšanas efektus.

Piemēram, iestatiet aizvara ātrumu virs 1/500 sek., lai objekts sastingtu. Lai objekts izskatītos izplūdis, iestatiet aizvara ātrumu zem 1/30 sek.

Mazs aizvara ātrums



Liels aizvara ātrums

1. Režīma ekrānā izvēlieties **Aizvara prioritāte**.
2. Nospiediet [▣▣ ⇄ ▣▣], lai izvēlētos aizvara ātrumu.
3. Nospiediet [☝/AF], lai pielāgotu aizvara ātrumu.
4. Iestatiet vēlamās iespējas.
5. Līdz pusei nospiediet pogu [**Aizvars**], lai iestatītu fokusu, un pēc tam nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

- Lai kompensētu samazināto apgaismojuma daudzumu, ko pieļauj liels aizvara ātrums, atveriet diafragmas atvērumu un ielaidiet vairāk gaismas. Ja fotoattēli joprojām ir pārāk tumši, paaugstiniet ISO vērtību.
- Jūs varat arī pieskarties aizvara ātrumam ekrānā, lai to pielāgotu.

Manuālais režīms

Manuālais režīms ļauj manuāli pielāgot aizvara ātrumu un diafragmas atvēruma vērtību. Šajā režīmā varat pilnībā kontrolēt fotoattēlu ekspozīciju.

Šis režīms noder kontrolētā uzņemšanas vidē, piemēram, studijā, vai, kad jāprecizē kameras iestatījumi. Manuālais režīms ieteicams arī nakts sižetu vai uguņošanas uzņemšanai.

1. Režīma ekrānā izvēlieties **Manuāli**.
2. Nospiediet [ ], lai izvēlētos diafragmas atvēruma lielumu vai aizvara ātrumu.
3. Nospiediet [/AF], lai pielāgotu diafragmas atvēruma lielumu vai aizvara ātrumu.
4. Iestatiet vēlamās iespējas.
5. Līdz pusei nospiediet pogu [**Aizvars**], lai iestatītu fokusu, un pēc tam nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

Jūs varat arī pieskarties diafragmas atvēruma lielumam vai aizvara ātrumam ekrānā, lai to pielāgotu.

Kadrēšanas Režīma izmantošana

Pielāgojot diafragmas atvēruma vērtību vai aizvara ātrumu, ekspozīcija mainās atbilstoši iestatījumiem, tādējādi var satumst ekrāns. Kad ieslēgta šī funkcija, displeja spilgtums ir pastāvīgs neatkarīgi no iestatījumiem, tāpēc var labāk kadrēt uzņēmumu.

Lai izmantotu Kadrēšanas Režīms,

Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU] → → **Kadrēšanas režīms** → iespēja.

Bulb funkcijas izmantošana

Izmantojiet Bulb funkciju, lai uzņemtu nakts sižetus vai naksnīgas debesis. Kamēr turat nospiestu [**Aizvars**], aizvars ir atvērts, tāpēc var veidot kustīgus gaismas efektus.

Lai izmantotu spuldzi,	Uzņemšanas režīmā, nospiediet [ ], lai izvēlētos aizvara ātrumu ⟶ Nospiediet [ ] pastāvīgi, lai iestatītu aizvara ātrumu uz **Bulb** ⟶Nospiediet un turiet [**Aizvars**] uz vēlamo laiku.

- Iestatot augstu ISO vērtību vai atverot aizvaru uz ilgāku laiku, var palielināties attēla troksnis.
- Ar Bulb funkciju nevar izmantot vadības iespējas, zibspuldzi un Viena pieskāriena uzņemšana.
- Bulb funkcija ir pieejama tikai manuālajā režīmā.
- Lai stabilizētu kameru, lietojiet statīvu un aizvara atlaišanu.
- Jo ilgāk atverat aizvaru, jo ilgāk tiek saglabāts fotoattēls. Kamēr kamera saglabā fotoattēlu, neizslēdziet kameru.
- Ja ilgstoši izmantojat šo funkciju, akumulatoram ir jābūt pilnīgi uzlādētam.

Video ierakstīšana

Uzņemšanas režīmā Full HD video (1920X1080) var ierakstīt, nospiežot ⦿ (Video ierakstīšana). Kamera ļauj uzņemt līdz 29 minūtes un 59 sekundes garus video failus pie 30 kadriem sekundē un saglabā failus MP4 (H.264) formātā. Skaņa tiek ierakstīta caur kameras mikrofonu.

Izvēlieties **Efekta spēks**, lai sižets pakāpeniski parādītos vai izzustu. Lai iestatītu ierakstīšanas iespējas, var arī izvēlēties **Balss** vai citas iespējas. (101. lpp.)

1 Režīmu ekrānā izvēlieties uzņemšanas režīmu.
   - Dažos režīmos šī funkcija var nedarboties.

2 Iestatiet vēlamās iespējas.

3 Lai sāktu ierakstīšanu, nospiediet pogu ⦿ (Video ierakstīšana).
   - Kamera saglabās jūsu, pirms uzņemšanas iestatīto aizvara ātrumu un diafragmas atvēruma lielumu.

4 Lai pārtrauktu ierakstīšanu, vēlreiz nospiediet pogu ⦿ (Video ierakstīšana).
   - Jūs varat ar ī nospiest [**Aizvars**], lai apturētu ierakstīšanu.

- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) ir jaunākais video kodēšanas formāts, kas izveidots 2003. gadā sadarbībā ar ISO-IEC un ITU-T. Tā kā šis formāts izmanto augstas kompresijas ātrumu, var saglabāt vairāk datu mazākā atmiņā.
- Ja jums ir attēlu stabilizatora opcija vai, uzņemot filmu, kamera var ierakstīt attēlu stabilizatora skaņu,
- Noņemot kameras objektīvu, kamēr tiek ierakstīts video, ieraksts tiks pārtraukts. Nemainiet objektīvu ieraksta laikā.
- Filma ieraksta laikā pēkšņi mainot kameras uzņemšanas leņķi, kamera var neierakstīt attēlus precīzi. Lai mazinātu kameras vibrāciju, lietojiet statīvu.
- Video ierakstīšanas laikā kamera atbalsta tikai Daudzpunktu AF funkciju. Jūs nevarat izmantot nekādas citas fokusa zonas iestatījumu funkcijas.
- Ja video faila izmērs pārsniedz 4 GB, kamera automātiski aptur ierakstu pat, ja nav sasniegts maksimālais ieraksta laiks (29 minūtes un 59 sekundes).
- Izmantojot lēni rakstošu atmiņas karti, video ieraksts var tikt pārtraukts, jo karte nevar apstrādāt datus video uzņemšanas ātrumā. Tādā gadījumā nomainiet karti pret ātrāku atmiņas karti vai samaziniet video izmēru (piemēram, 1280X720 uz 640X480).
- Formatējot atmiņas karti, vienmēr formatējiet, izmantojot kameru. Formatējot ar citu kameru vai datoru, var pazust kartes faili vai mainīties kartes ietilpība.
- Ierakstot video ar tādu pašu ISO jutību, krāns var būt tumšāks nekā fotoattēlu uzņemšanas laikā. Pielāgojiet ISO jutību.
- Kad ierakstāt video režīmos Programma, Diafragmas atvēruma prioritāte vai Aizvara prioritāte, ISO tiek automātiski iestatīts uz **Automātisks**.

Pieejamās uzņemšanas režīma funkcijas

Lai uzzinātu vairāk par uzņemšanas funkcijām, skatiet 2. nodaļu.

Funkcija	Automātisks	Viedais	Programma	Diafragmas atvēruma prioritāte	Aizvara prioritāte	Manuāli
Sejas retušēšana (56. lpp.)	-	O	-	-	-	-
Fotogrāfijas izmērs (69. lpp.)	O	O	O	O	O	O
Kvalitāte (70. lpp.)	-	O	O	O	O	O
ISO (71. lpp.)	-	-	O	O	O	O
Baltā balanss (72. lpp.)	-	-	O	O	O	O
Attēla vednis (74. lpp.)	-	-	O	O	O	O
Viedais filtrs (96. lpp.)	-	-	O	O	O	O
AF režīms (75. lpp.)	-	O	O	O	O	O
AF zona (77. lpp.)	-	O	O	O	O	O
Sejas noteikšana (79. lpp.)	-	-	O	O	O	O
Skāriena AF (81. lpp.)	O	O	O	O	O	O
MF asistents (83. lpp.)	O	O	O	O	O	O
Saistīt AE ar AF punktu (94. lpp.)	-	-	O	O	O	O
Kadrēšanas režīms (63. lpp.)	-	-	O	O	O	O

O: jūs varat izvēlēties funkcijas iespējas. (Pieejamās funkcijas atšķiras atkarībā no uzņemšanas režīma.)
-: funkcija ir iestatīta noteiktā iespējā pēc noklusējuma vai funkcija nav pieejama.

Funkcija	Automātisks	Viedais	Programma	Diafragmas atvēruma prioritāte	Aizvara prioritāte	Manuāli
OIS (pretvibrācijas) (84. lpp.)	O	O	O	O	O	O
Dzinis (Secīgiem/Sērijveida/Taimeris/ Dublēšana) (85. lpp.)	O	O	O	O	O	O
Mērīšana (92. lpp.)	-	-	O	O	O	O
Dinamiskais diapazons (95. lpp.)	-	-	O	O	O	O
Zibspuldze (90. lpp.)	O	O	O	O	O	O
Ekspozīcijas kompensācija (97. lpp.)	-	-	O	O	O	-
Ekspozīcijas bloķēšana (98. lpp.)	-	-	O	O	O	-

O: jūs varat izvēlēties funkcijas iespējas. (Pieejamās funkcijas atšķiras atkarībā no uzņemšanas režīma.)
-: funkcija ir iestatīta noteiktā iespējā pēc noklusējuma vai funkcija nav pieejama.

2. nodaļa

Uzņemšanas funkcijas

Uzziniet par funkcijām, ko var iestatīt Uzņemšanas režīmā.
Izmantojot uzņemšanas funkcijas, varat vairāk pielāgot fotoattēlus un videoklipus.

Izmērs un izšķirtspēja

Fotoattēla izmērs

Palielinot izšķirtspēju, fotoattēlā vai video ir vairāk pikseļu, tādēļ attēlus var drukāt uz lielāka formāta papīra vai parādīt uz lielāka ekrāna. Lietojot augstu izšķirtspēju, palielinās faila lielums. Izvēlieties zemu izšķirtspēju fotoattēliem, kas tiks attēloti digitālā attēla rāmī, vai augšupielādējiet to tīmeklī.

Lai iestatītu izmēru,

Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU] ⟶ ⟶ **Fotogrāfijas izmērs** ⟶ iespēju.

* Noklusējums

Ikona	Izmērs	Ieteicams
20M	(3:2) 5472x3648*	Druka uz A1 formāta papīra.
10.1M	(3:2) 3888x2592	Drukāšana uz A2 formāta papīra.
5.9M	(3:2) 2976x1984	Druka uz A3 formāta papīra.
2M	(3:2) 1728x1152	Drukāšana uz A5 formāta papīra.
6.9M	(16:9) 5472x3080	Drukāšana uz A1 formāta papīra vai skatīšanās HDTV.
4.9M	(16:9) 2944x1656	Drukāšana uz A4 formāta papīra vai skatīšanās HDTV.
2.1M	(16:9) 1920x1080	Drukāšana uz A5 formāta papīra vai skatīšanās HDTV.
13.3M	(1:1) 3648x3648	Taisnstūraina fotoattēla drukāšana uz A1 formāta papīra.
7M	(1:1) 2640x2640	Taisnstūraina fotoattēla drukāšana uz A3 formāta papīra.
4M	(1:1) 2000x2000	Taisnstūraina fotoattēla drukāšana uz A4 formāta papīra.
1.1M	(1:1) 1024x1024	Pievienošana e-pastam.

Pieejamās iespējas var atšķirties atkarībā no uzņemšanas apstākļiem.

Kvalitāte

Kamera saglabā fotoattēlus JPEG vai RAW formātā.

Fotoattēli, kas uzņemti ar kameru, bieži tiek pārveidoti JPEG formātā un saglabāti atmiņā atbilstoši kameras iestatījumiem uzņemšanas brīdī. RAW faili netiek pārveidoti JPEG formātā un tiek saglabāti atmiņā bez izmaiņām.

RAW failu paplašinājums ir "SRW". Lai pielāgotu un kalibrētu RAW failu ekspozīciju, baltā balansu, toņus, kontrastus un krāsas vai tos pārveidotu JPEG vai TIFF formātā, izmantojiet Adobe Photoshop Lightroom, kas ietverta programmatūras DVD-ROM.

Pārliecinieties, ka atmiņas kartē ir pietiekami daudz brīvas vietas, lai saglabātu fotoattēlus RAW formātā.

Lai iestatītu kvalitāti, Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU] → → **Kvalitāte** → iespēju.

* Noklusējums

Ikona	Formāts	Apraksts
	JPEG	**Ļoti augsta***: • Saspiests, lai maksimāli uzlabotu kvalitāti. • Ieteicams liela izmēra drukai.
	JPEG	**Augsta**: • Saspiests, lai uzlabotu kvalitāti. • Ieteicams normāla izmēra drukai.

* Noklusējums

Ikona	Formāts	Apraksts
	JPEG	**Normāla**: • Saspiests, lai panāktu normālu kvalitāti. • Ieteicams neliela izmēra drukai vai augšupielādei tīmeklī.
RAW	RAW	**RAW**: • Saglabājiet fotoattēlu, nezaudējot datus. • Ieteicams rediģēšanai pēc uzņemšanas.
RAW SF	RAW+JPEG	**RAW + Ļ. Augsta**: saglabājiet fotoattēlu JPEG (ļoti augsta kvalitāte) un RAW formātā.
RAW F	RAW+JPEG	**RAW + Augsta**: saglabājiet fotoattēlu JPEG (augsta kvalitāte) un RAW formātā.
RAW N	RAW+JPEG	**RAW + Normāla**: saglabājiet fotoattēlu JPEG (normāla kvalitāte) un RAW formātā.

Pieejamās iespējas var atšķirties atkarībā no uzņemšanas apstākļiem.

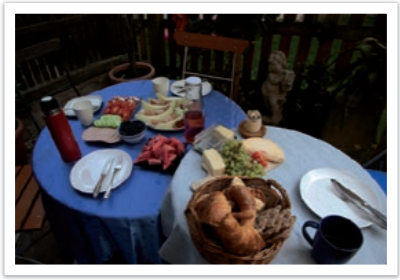
ISO jutība

ISO jutības vērtība apzīmē kameras jutību pret gaismu.

Jo lielāka ISO vērtība, jo jutīgāka kamera pret gaismu. Attiecīgi, izvēloties augstāku ISO jutības vērtību, varat uzņemt fotoattēlus blāvās vai tumšās vietās ar lielāku aizvara ātrumu. Tomēr tas var palielināt elektronisko troksni un izraisīt fotoattēla graudainību.

Lai iestatītu ISO jutību, Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU] ⟶ ⟶ **ISO** ⟶ iespēja.

Piemēri



ISO 160

ISO 400

ISO 800

ISO 3200

- Palieliniet ISO vērtību vietās, kur aizliegta zibspuldzes izmantošana. Varat uzņemt skaidru fotoattēlu, iestatot augstu ISO vērtību, nenodrošinot vairāk gaismas.
- Izmantojiet funkciju Trokšņa samazināšana, lai mazinātu vizuālo troksni, kas parādās augstas ISO vērtības fotoattēlos. (147. lpp.)
- Pieejamās iespējas var atšķirties atkarībā no uzņemšanas apstākļiem.
- Jūs varat arī pieskarties ISO vērtībai ekrānā, lai to pielāgotu.

Baltā balanss

Baltā balanss ir gaismas avots, kas ietekmē fotoattēla krāsas.

Fotoattēla krāsa ir atkarīga no gaismas avota veida un kvalitātes. Ja vēlaties, lai fotoattēla krāsas būtu reālistiskas, izvēlieties atbilstošus apgaismojuma apstākļus, lai kalibrētu baltā balansu, piemēram, **Automātisks bb**, **Dienasgaisma**, **Mākoņains**, **Volframs** vai pielāgojiet krāsu temperatūru manuāli.

Varat pielāgot priekšiestatīto gaismas avotu krāsas, lai fotoattēla krāsas atbilstu faktiskajam sižetam jauktajos apgaismojuma apstākļos.

Lai iestatītu baltā balansu, Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU] → → **Baltā balanss** → iespēja.

* Noklusējums

Ikona	Apraksts
AWB	**Automātisks bb***: izmantojiet automātiskos iestatījumus atkarībā no apgaismojuma apstākļiem.
	Dienasgaisma: izvēlieties, uzņemot fotoattēlus ārā vai saulainā dienā. Šī iespēja fotoattēlus pietuvina sižeta dabīgajām krāsām.
	Mākoņains: izvēlieties āra uzņēmumiem mākoņainā dienā vai ēnā. Fotoattēli, kas uzņemti mākoņainās dienās, mēdz būt zilganāki nekā saulainās dienās uzņemtie. Šī iespēja kompensē šo efektu.
	Fluorescējošs balts: izvēlieties, uzņemot fluorescējošas dienas gaismas lampas apgaismojumā, jo sevišķi balto fluorescējošo lampu gaismā.

* Noklusējums

Ikona	Apraksts
N	**Fluorescējošs NW**: izvēlieties, uzņemot fluorescējošas dienas gaismas lampas apgaismojumā, jo sevišķi balto fluorescējošo lampu gaismā ar ļoti baltiem toņiem.
D	**Fluorescējoša dienasgaisma**: izvēlieties, uzņemot fluorescējošas dienas gaismas lampas apgaismojumā, jo sevišķi balto fluorescējošo lampu gaismā ar mazliet ziliem toņiem.
	Volframs: izvēlieties fotoattēlu uzņemšanai telpās kvēlspuldžu vai halogēnspuldžu izstarotā gaismā. Kvēlspuldžu volframa spuldzēm mēdz būt sarkanīga nokrāsa. Šī iespēja kompensē šo efektu.
	Zibspuldzes WB: izvēlieties, izmantojot zibspuldzi.
	Lietotāja iestatījumi: izmantojiet priekšiestatītos iestatījumus. Varat manuāli iestatīt baltā balansu, nospiežot [DISP], un tad uzņemot baltu papīra lapu. Aizpildiet laukumu mērīšanas apli ar papīru un iestatiet baltā balansu.
K	**Krāsas temperatūra**: manuāli pielāgojiet gaismas avota krāsas temperatūru. Krāsas temperatūra ir mērījums grādos pēc Kelvina skalas, kas norāda noteikto gaismas avota tipu. Jūs varat iegūt siltāku fotoattēlu ar augstāku vērtību un vēsāku fotoattēlu ar zemāku vērtību. Nospiediet [DISP], un tad pielāgojiet krāsu temperatūru.

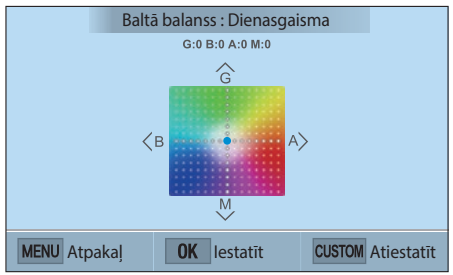
Pieejamās iespējas var atšķirties atkarībā no uzņemšanas apstākļiem.

Baltā balansa priekšiestatīto iespēju pielāgošana

Varat pielāgot arī priekšiestatītās baltā balansa opcijas.

Lai pielāgotu priekšiestatītās opcijas,

Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU] → 📷 → **Baltā balanss** → iespēju → [DISP] → nospiediet [DISP/🔲/🔲/AF].



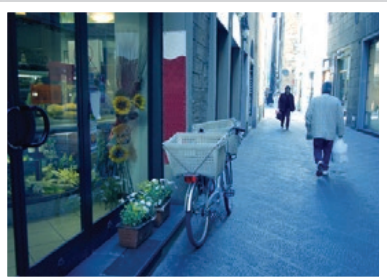
Varat arī pieskarties zonai uz ekrāna.

Piemēri

Automātisks bb

Dienasgaisma

Fluorescējoša dienasgaisma


Volframs

Attēla vednis (fotoattēla stili)

Attēlu vednis ļauj fotoattēlam pielietot dažādus fotoattēla stilus, lai radītu dažādus noformējumus un emocionālu noskaņu. Varat arī izveidot un saglabāt savus fotoattēla stilus, pielāgojot katra stila krāsas, piesātinājumu, asumu un kontrastu.

Nav noteikumu, kas paredzētu, kādos apstākļos piemērots katrs stils. Eksperimentējiet ar dažādiem stiliem un atrodiet savus iestatījumus.

Lai iestatītu fotoattēla stilu, Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU] ⟶ ⟶ **Attēla vednis** ⟶ iespēja.

Piemēri

Standarts

Spilgts

Portrets

Ainava

Mežs

Retro

Vēss

Mierīgs

Klasiskā

- Varat pielāgot priekšiestatīto stilu iestatījumu vērtību. Izvēlieties opciju Attēla vednis, nospiediet [DISP] un tad pielāgojiet krāsas, piesātinājumu, asumu vai kontrastu.
- Lai pielāgotu savu attēlu vedni, izvēlieties 01, 02 vai 03, un tad pielāgojiet krāsas, piesātinājumu, asumu un kontrastu.
- Attēlu vedņa iespējas nevar iestatīt vienlaicīgi ar Viedais filtrs iespējām.

AF režīms

Uzziniet, kā pielāgot kameras fokusu atbilstoši objektiem.

Varat izvēlēties fokusēšanas režīmu atbilstoši objektam - Viens automātiskais fokuss, Pastāvīgs automātiskais fokuss un Manuālais fokuss. AF funkcija tiek aktivizēta, daļēji nospiežot [**Aizvars**]. MF režīmā jums ir jānospiež [/AF], lai fokusētu manuāli.

Vairumā gadījumu var fokusēt, izvēloties **Viens AF**. Kustīgus objektus vai objektus ar nelielām ēnu atšķirībām fonā, ir grūti fokusēt. Tādā gadījumā izvēlieties atbilstošu fokusēšanas režīmu.

Lai iestatītu automātiskā fokusa režīmu,	Uzņemšanas režīmā nospiediet [AF] ⟶ iespēja.

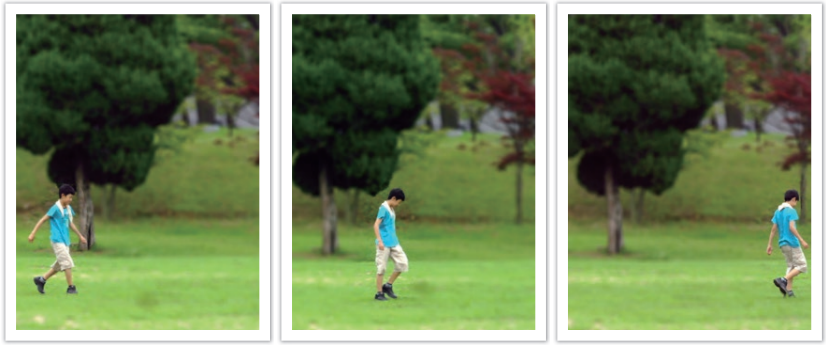
- Šo iespēju var arī iestatīt, uzņemšanas režīmā nospiežot [MENU] ⟶ ⟶ **AF režīms** ⟶ iespēja.
- Pieejamās iespējas var atšķirties atkarībā no izmantojamā objektīva.

Viens AF

Viens AF piemērots nekustīga objekta uzņemšanai. Daļēji nospiežot [**Aizvars**] fokuss fiksējas fokusa apgabalā. Apgabals iekrāsojas zaļš, kad tiek panākts fokuss.

Secīgs AF

Daļēji nospiežot [**Aizvars**], kamera turpina automātisko fokusēšanu. Kad fokusa apgabals ir fiksēts uz objektu, objekts vienmēr atrodas fokusā, pat kustoties. Šis režīms ieteicams, uzņemot riteņbraucēja, skrienoša suņa vai automobiļu sacīkšu sižetu.



Manuālais fokuss

Jūs varat manuāli fokusēties uz objektu, nospiežot [/AF] uz kameras. Funkcija MF asistents ļauj ērti panākt fokusu. Kamēr jūs pielāgojat fokusu, fokusa apgabals palielinās. Šis režīms ieteicams fona objekta, kura krāsa līdzīga fonam, nakts sižeta vai uguņošanas uzņemšanai.

- Pēc fotoattēla uzņemšanas ar manuālo fokusu, nospiediet [OK] → [/AF], lai vēlreiz pielāgotu fokusu manuāli.
- Lietojot šo funkciju, var iestatīt **Skāriena AF**, **Sejas noteikšana**, **AF zona**, un **Saistīt AE ar AF punktu** iespējas.
- Kamēr jūs pielāgojat fokusu, parādās manuālā fokusa skala ( ).

AF zona

Funkcija AF zona maina fokusa apgabala pozīcijas.

Parasti kameras fokusējas uz tuvāko objektu. Kad ir daudz objektu, fokusā var nonākt nevēlami objekti. Lai nepieļautu nevēlamu objektu nonākšanu fokusā, mainiet fokusa apgabalu, lai fokusā būtu nepieciešamais objekts. Varat panākt skaidrāku un asāku fotoattēlu, izvēloties atbilstošu fokusa apgabalu.

Lai iestatītu automātiskā fokusa apgabalu, Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU] ⟶ ⟶ **AF zona** ⟶ iespēja.

Pieejamās iespējas var atšķirties atkarībā no uzņemšanas apstākļiem.

Izvēles AF

Varat iestatīt fokusu nepieciešamajam apgabalam. Pielietojiet ārpusfokusa efektu, lai objekts vairāk izceltos.

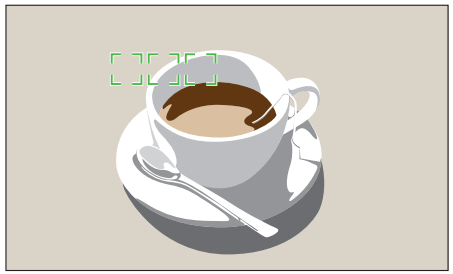
Tālāk redzamajā fotoattēlā tika pārvietots fokuss un mainīts tā izmērs, lai tas piemērotos objekta sejai.

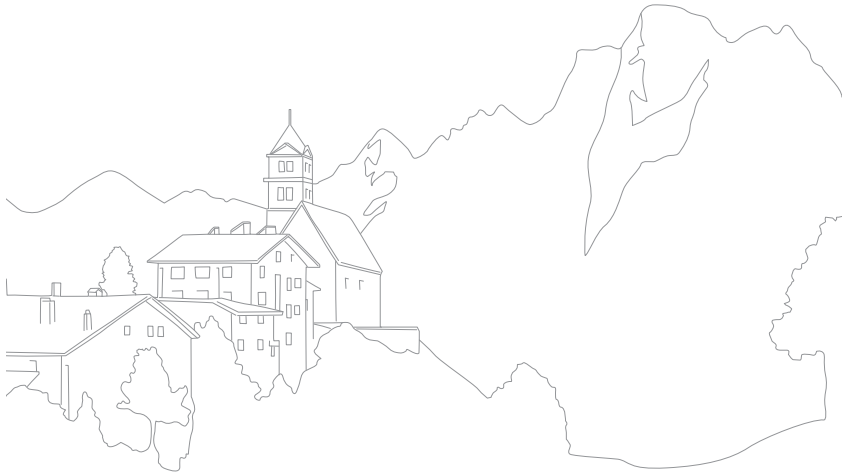
Lai mainītu fokusa apgabala izmēru vai to virzītu, Uzņemšanas režīmā nospiediet [OK]. Pieskarieties zonai, lia uz to fokusētu vai nospiediet [DISP/ / / AF], lai dotos uz fokusa zonu un sakniebiet savus pirkstus kopā vai izpletiet tos, lai mainītu fokusa zonas izmēru.

Daudzpunktu AF

Kamera attēlo zaļu taisnstūri vietās, kur fokuss iestatīts pareizi. Fotoattēls ir iedalīts divos vai vairākos apgabalos, un kamera veido fokusa punktus katrā apgabalā. Ieteicams ainavu fotoattēliem.

Daļēji nospiežot [**Aizvars**], kamera attēlo fokusa apgabalus, kā redzams tālākajā fotoattēlā.





Sejas noteikšana

Izmantojiet sejas noteikšanas iespējas, lai uzņemtu pašportretu vai smaidošu seju.

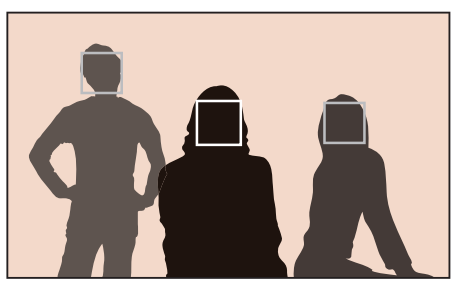
Lai izmantotu sejas noteikšanas funkciju, Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU] ⟶ ⟶ **Sejas noteikšana** ⟶ iespēju.

- Kad jūsu kamera uztver seju, tā automātiski seko noteiktajai sejai.
- Kad izmantojat iespēju Sejas noteikšanas AF, kamera automātiski fokusējas uz apgabalu ar baltu rāmi.
- Atkarībā no Attēla vednis iespējām, Sejas noteikšana var nedarboties.
- Kad ir iestatīts manuālais fokuss, Sejas noteikšana var nebūt pieejama.
- Sejas noteikšana var nedarboties, kad:
  - objekts ir tālu no kameras;
  - ir pārāk gaišs vai pārāk tumšs;
  - objekts neskatās uz kameru;
  - objektam ir uzvilktas saulesbrilles vai maska;
  - objekta sejas izteiksme krāsi mainās;
  - objekts atrodas pretgaismas apstākļos vai apgaismojuma apstākļi ir nestabili.
- Kad jūs iestatāt sejas noteikšanas iestatījumus, AF zona tiek automātiski iestatīta uz Daudzpunktu AF.
- Atkarībā no jūsu izvēlētajām sejas noteikšanas iespējām, dažas uzņemšanas iespējas var nebūt pieejamas.

Normāla

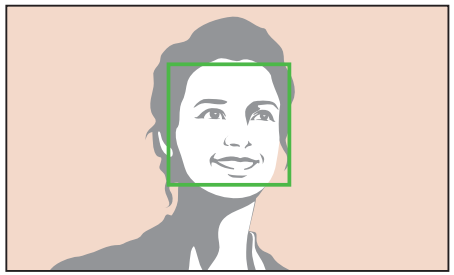
Kamera vispirms fokusējas uz cilvēku sejām. Var noteikt sejas līdz 10 cilvēkiem. Šis iestatījums ieteicams cilvēku grupas uzņemšanai.

Nospiežot [**Aizvars**], kamera fokusējas uz sejām, kas redzamas tālākajā fotoattēlā. Uzņemot cilvēku grupu, kamera attēlo fokusu uz tuvākā cilvēka seju baltā krāsā, un pārējo cilvēku sejas - pelēkā.



Smaida uzņēmums

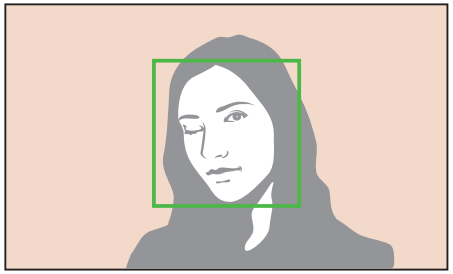
Kamera automātiski atlaiž aizvaru, kad tā uztver smaidošu seju.



Kad jūsu objekts smaida plašāk, kamera var vieglāk uztvert smaidu.

Piemiegtas acs uzņēmums

Kamera automātiski atlaiž aizvaru pēc 2 sekundēm, kad tā uztver seju ar piemiegtu aci.



- Piemiedziet ilgāk nekā 1 sekundi, labākai uztveršanai.
- Piemiegšanas uztveršana var nedarboties ja:
  - kamera ir zem acu līmeņa;
  - objekts pretgaismas dēļ izskatās tumšs;
  - objekts valkā brilles;
  - objekts ir tālu no kameras.

Skāriena AF

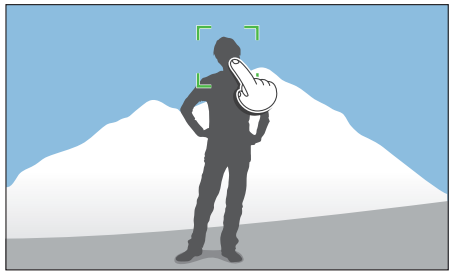
Atlasiet vai fokusējieties uz apgabalu, pieskaroties tam uz ekrāna. Tāpat arī iestatiet fokusu uz objektu un uzņemiet fotoattēlu, pieskaroties ekrānam.

Skāriena AF iestatīšana, Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU] → 📷 → **Skāriena AF** → iespēja.

- Pieejamās iespējas var atšķirties atkarībā no uzņemšanas apstākļiem.
- Jūs varat arī pieskarties [AF] uz ekrāna un izvēlēties iespēju uzņemšanas režīmā.

Skāriena AF

Skāriena AF ļauj atlasīt un fokusēt apgabalu, kam pieskaraties ekrānā.

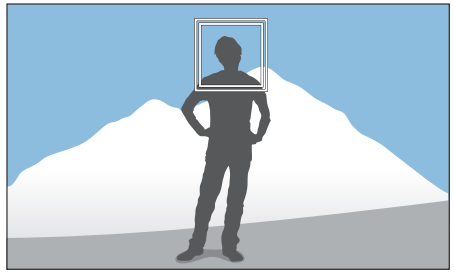


AF Point

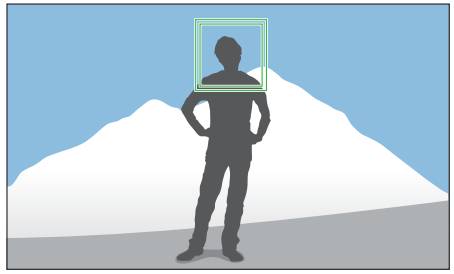
Fokusa apgabals atbilst apgabalam, kuram jūs pieskarieties uz ekrāna un fokuss netiks panākts.

Noteikšanas AF

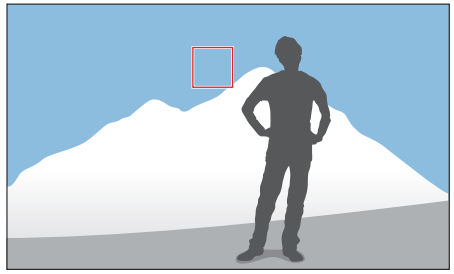
Noteikšanas AF ļauj noteikt un automātiski fokusētu objektu, pat ja objekts kustās vai kad maināt uzņemšanas kompozīciju.



Baltais rāmis: kamera izseko objektu.



Zaļais rāmis: objekts atrodas fokusā, kad līdz pusei nospiežat [**Aizvars**].

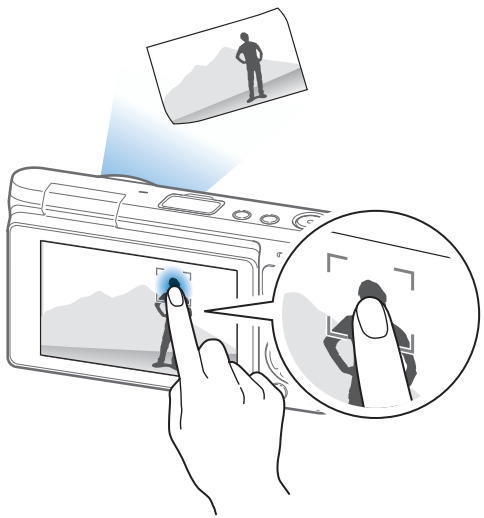


Sarkanais rāmis: kamera nevar fokusēties.

- Neizvēloties fokusa apgabalu, nedarbojas Automātiskā fokusa funkcija.
- Objekta izsekošana var neizdoties, kad:
  - objekts ir pārāk mazs;
  - objekts neregulāri kustās;
  - objekts atrodas pretgaismas apstākļos vai uzņem tumšā vietā;
  - krāsas un figūras uz objekta un fonā ir vienādi;
  - objekts ietver horizontālās figūras, piemēram, žalūzijas;
  - kamera ir pārāk nestabila;
  - jūs pastāvīgi uzņemat fotoattēlus.
- Kad noteikšana neizdodas, funkcija tiks atiestatīta.
- Ja kamera nespēj noteikt objektu, fokusa apgabals tiks atiestatīts.
- Ja kamerai neizdosies iestatīt fokusu, fokusēšanas rāmis mainīsies uz sarkanu rāmi un fokuss tiks atiestatīts.

Viena pieskāriena uzņemšana

Varat uzņemt fotoattēlu, pieskaroties ar pirkstu. Kad jūs pieskarieties objektam, kamera automātiski fokusējas uz objektu un uzņem fotoattēlu.



MF asistents

Manuālā fokusa režīmā jums ir jānospiež [/AF], lai fokusētu. Kad jūs izmantojat MF asistents funkciju, jūs varat panāk skaidrāku fokusu, jo fokusa zona ir palielināta. Šī funkcija pieejama tikai objektīvam, kas atbalsta manuālo fokusu.

Lai iestatītu manuālā fokusa palīdzību,

Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU] ⟶ ⟶ **MF asistents** ⟶ iespēja.

* Noklusējums

Iespēja	Apraksts
Izslēgts	Neizmantojiet funkciju MF asistents.
Palielināt x5*	Pielāgojot fokusu, fokusa zona tiek palielināta 5 reizes.
Palielināt x8	Pielāgojot fokusu, fokusa zona tiek palielināta 8 reizes.

Optiskā attēlu stabilizēšana (OIS)

Izmantojiet optisko attēlu stabilizēšanas opciju (OIS), lai mazinātu kameras vibrāciju. OIS var nebūt pieejama ar dažiem objektīviem.

Kameras vibrācija parasti rodas tumšās vietās vai, uzņemot telpās. Tādos gadījumos kamera izmanto lēnu aizvara ātrumu, lai palielinātu uzņemtās gaismas apjomu, kas var radīt miglainu fotoattēlu. Varat novērst šādu situāciju, izmantojot funkciju OIS.

Lai iestatītu DPOF opcijas, Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU] ⟶ ⟶ **OIS (pretvibrācijas)** ⟶ iespēja.

* Noklusējums

Ikona	Apraksts
OIS	**Režīms 1***: OIS funkcija tiek pielietota tikai, daļēji vai pilnībā nospiežot [**Aizvars**].
OIS	**Režīms 2**: OIS funkcija ir ieslēgta.
OFF	**Izslēgts**: OIS funkcija ir izslēgta.

Bez OIS labošanas

Ar OIS labošanu

- OIS var darboties nepareizi, kad:
  - jūs pārvietojat kameru, lai sekotu kustīgam objektam;
  - kamera ir pārāk nestabila;
  - aizvaram ir zems ātrums (piemēram, kad izvēlaties **Nakts** Viedajā režīmā);
  - akumulatora uzlādes līmenis ir zems;
  - jūs uzņemat tuvplāna uzņēmumu.
- Ja izmantojat OIS funkciju ar statīvu, attēli var būt miglaini OIS sensora vibrācijas dēļ. Deaktivizējiet OIS funkciju, kad izmantojat statīvu.
- Ja kamera tika sasista vai nokritusi, displejs var būt miglains. Ja tas notiek, izslēdziet kameru un pēc tam ieslēdziet to vēlreiz.
- Izmantojiet OIS funkciju, tikai kad tas ir nepieciešams, jo šī funkcija patērē pārāk daudz akumulatora jaudas.
- Šī iespēja var nebūt pieejama ar dažiem objektīviem.

Diskdzinis (uzņemšanas metode)

Varat iestatīt tādu uzņemšanas metodi kā Secīgiem, Sērijveida, Taimeris vai Tveršana.

Izvēlieties **Viens**, lai uzņemtu vienu fotoattēlu vienā reizē. Izvēlieties **Secīgs normāla** vai **Sērijveida**, lai uzņemtu ātri kūstošus objektus. Izvēlieties **AE tveršana**, **BB tveršana**, **P Wiz tveršana**, vai **Dziļuma tveršana**, lai pielāgotu ekspozīciju, baltā balansu, piemērotu attēla vedņa efektus, vai uzņemtu fotoattēlus ar dažādiem lauka dziļumiem. Varat izvēlēties arī **Taimeris**, lai uzņemtu fotoattēlus automātiski pēc noteikta laika.

Lai mainītu uzņemšanas metodi,	Uzņemšanas režīmā nospiediet [] ⟶ iespēja.

- Šo iespēju var iestatīt, uzņemšanas režīmā nospiežot [MENU] ⟶ ⟶ **Dzinis** ⟶ uzņemšanas metodi uzņemšanas režīmā.
- Pieejamās iespējas var atšķirties atkarībā no uzņemšanas apstākļiem.

Viens

Uzņemiet vienu fotoattēlu, nospiežot [**Aizvars**]. Ieteicams vispārējiem apstākļiem.

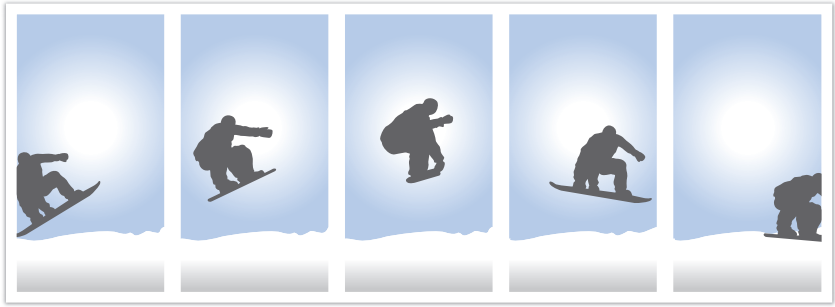
Secīgs normāla

Pastāvīgi uzņemiet fotoattēlus, turot nospiestu [**Aizvars**]. Varat uzņemt līdz pat 6 fotoattēliem sekundē.

Maksimālais uzņemšanas ātrums ir 6 kadri sekundē. Tas samazināsies pēc aptuveni 11 uzņēmumiem JPEG formātā, 4 uzņēmumiem RAW formātā. (var atšķirties atkarībā no atmiņas kartes specifikācijām).

Sērijveida uzņemšana

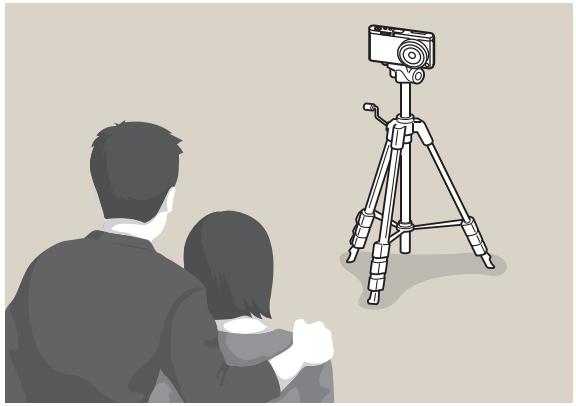
Secīgi uzņemiet līdz 10 uzņēmumiem sekundē (3 sekundes), 15 uzņēmumus sekundē (2 sekundes) vai 30 uzņēmumus sekundē (1 sekunde), vienreiz nospiežot [**Aizvars**]. Ieteicams, uzņemot kustīgu objektu ātru kustību, piemēram, sacīkšu auto.



- Lai iestatītu uzņēmumu skaitu, Uzņemšanas režīmā nospiediet [] → **Sērijveida**, un tad nospiediet [DISP].
- Fotogrāfijas izmērs ir iestatīts uz 5M.
- Lai saglabātu fotoattēlu, var paiet ilgāks laiks.
- Zibspuldzi nevar izmantot ar šo iespēju.
- Aizvara ātrums var būt ātrāks par 1/30 sekundes.
- Saglabājot, ar šo iespēju uzņemtie fotoattēli var būt nedaudz palielināti.
- ISO iespēju nevar iestatīt augstāku par ISO 3200.
- Šo iespēju nevar izmantot ar RAW failu formātu un tā nav pieejama, kad fotoattēla kvalitāte ir iestatīta uz RAW.

Taimeris

Uzņemt fotoattēlu pēc noteikta laika. Jūs varat iestatīt taimeri uz 2 līdz 30 sekundēm.



- Nospiediet [**Aizvars**], lai pārtrauktu uzņemšanu.
- Lai iestatītu taimera detaļas, uzņemšanas režīmā nospiediet [⏲] ⟶ **Taimeris**, un tad nospiediet [DISP].

Automātiskās ekspozīcijas tveršana (AE tveršana)

Nospiežot [**Aizvars**], kamera uzņem 3 secīgus fotoattēlus: oriģinālo, par vienu soli tumšāku un par vienu soli gaišāku. Izmantojiet statīvu, lai nepieļautu fotoattēlu miglojumu, kamerai uzņemot trīs secīgus fotoattēlus. Varat pielāgot iestatījumus izvēlnē **Tveršana iestatīta**.

Ekspozīcija -2 | Oriģināls | Ekspozīcija +2

Lai iestatītu tveršanas detaļas, nospiediet [MENU] ⟶ ⟶ **Tveršana iestatīta** ⟶ iespēju.

Baltā balansa tveršana (BB tveršana)

Nospiežot [**Aizvars**], kamera uzņem 3 secīgus fotoattēlus: oriģinālo un vēl divus ar dažādiem baltā balansa iestatījumiem. Oriģinālais fotoattēls tiek uzņemts, nospiežot [**Aizvars**]. Pārējie divi tiek automātiski pielāgoti saskaņā ar iestatīto baltā balansu. Varat pielāgot iestatījumus izvēlnē **Tveršana iestatīta**.

WB-2 | Oriģināls | WB+2

- Lai iestatītu tveršanas detaļas, nospiediet [MENU] ⟶ ⟶ **Tveršana iestatīta** ⟶ iespēju.
- Šo iespēju nevar izmantot ar RAW failu formātu un tā nav pieejama, kad fotoattēla kvalitāte ir iestatīta uz RAW.

Attēla vedņa tveršana (P Wiz tveršana)

Nospiežot [**Aizvars**], kamera uzņem 3 secīgus attēlus, katru ar atšķirīgu attēla vedņa iestatījumu. Kamera uzņem fotoattēlu un pielieto trīs attēla vedņa iespējas, ko esat iestatījis uzņemtajam attēlam. Varat pielāgot trīs dažādus iestatījumus izvēlnē **Tveršana iestatīta**.

Spilgts | Standarts | Retro

- Lai iestatītu tveršanas detaļas, nospiediet [MENU] ⟶ ⟶ **Tveršana iestatīta** ⟶ iespēju.
- Šo iespēju nevar izmantot ar RAW failu formātu un tā nav pieejama, kad fotoattēla kvalitāte ir iestatīta uz RAW.

Dziļuma tveršana

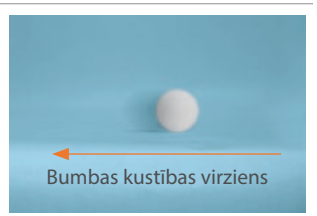
Nospiežot [**Aizvars**], kamera uzņem 3 secīgus attēlus, katru ar atšķirīgu lauka dziļumu, pielāgojot diafragmas atvēruma lielumu. Izmantojiet statīvu, lai nepieļautu fotoattēlu miglojumu, kamerai uzņemot trīs secīgus fotoattēlus. Varat pielāgot iestatījumus izvēlnē **Tveršana iestatīta**.

- Lai iestatītu tveršanas detaļas, nospiediet [MENU] ⟶ ⟶ **Tveršana iestatīta** ⟶ iespēju.
- Šī funkcija pieejama tikai Programma vai Diafragmas atvēruma prioritāte režīmā.
- Ja diafragmas atvēruma lielums ir iestatīts uz tā maksimumu vai minimumu tiks uzņemti divi fotoattēli ar maksimālo vai minimālo diafragmas atvēruma lielumu.

Zibspuldze

Lai uzņemtu reālistisku objekta fotoattēlu, gaismas apjomam jābūt nemainīgam. Mainoties gaismas avotam, varat izmantot zibspuldzi un piešķirt nemainīgu gaismas daudzumu. Izvēlieties atbilstošus iestatījumus saskaņā ar gaismas avotu un objektu.

Lai iestatītu zibspuldzes iespējas, Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU] → → **Zibspuldze** → iespēja.

Ikona	Apraksts
	Izslēgta: neizmantojiet zibspuldzi.
	Viedā zibspuldze: kamera automātiski pielāgo zibspuldzes spilgtumu atbilstoši apkārtējās vides gaismas daudzumam.
	Automātisks: zibspuldze automātiski ieslēdzas tumšās vietās.
	Sarkano acu novēršana: zibspuldze ieslēdzas automātiski un samazina sarkano acu efektu.
	Aizpildot: zibspuldze ieslēdzas, uzņemot fotoattēlu. (Spilgtums tiek pielāgots automātiski.)
	Sarkanā aizpildīšana: zibspuldze ieslēdzas, uzņemot fotoattēlu, un samazina sarkano acu efektu.
	1. aizkars: zibspuldze ieslēdzas uzreiz pēc aizvara atvēršanas. Kamera uzņem objekta fotoattēlu iepriekš skaidrā darbības secībā. 
	2. aizkars: zibspuldze ieslēdzas īsi pirms aizvara aizvēršanas. Kamera uzņem objekta fotoattēlu vēlāk skaidrā darbības secībā.

- Pieejamās iespējas var atšķirties atkarībā no uzņemšanas apstākļiem.
- Starp abiem zibspuldzes uzliesmojumiem ir pauze. Nepārvietojiet kameru, kamēr nav noticis nākamais zibspuldzes uzliesmojums.
- Ja izvēlēsieties **Izslēgta**, zibspuldze nedarbosies, pat ja ir pievienota ārējā zibspuldze.
- Dažiem objektīviem, objektīvs var bloķēt gaismu no iebūvētās zibspuldzes. Ja tā notiek, izmantojiet ārējo zibspuldzi.
- Ja jūs iekļautā objektīva vietā pievienojat citu objektīvu, izmantojot objektīva montāžas adapteri, zibspuldzes nedarbosies.

Lietojiet tikai uzņēmuma Samsung apstiprinātās zibspuldzes. Izmantojot nesaderīgas ārējās zibspuldzes, var sabojāt kameru.

Sarkano acu efekta mazināšana

Ja cilvēka fotografēšanai tumsā tiek izmantota zibspuldze, šī cilvēka acis fotoattēlā var izskatīties sarkanas. Lai mazinātu sarkano acu efektu, izvēlieties **Sarkano acu novēršana** vai **Sarkanā aizpildīšana**.

Bez sarkano acu mazināšanas

Ar sarkano acu mazināšanu

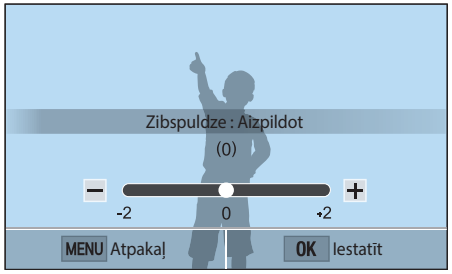
Ja objekts atrodas pārāk tālu no kameras vai kustas, ieslēdzoties pirmajai zibspuldzei, sarkano acu efekts var netikt mazināts.

Zibspuldzes intensitātes pielāgošana

Kad ir ieslēgta zibspuldze, pielāgojiet zibspuldzes intensitāti uz ±2 līmeņiem.

Lai iestatītu zibspuldzes metodi,

Uzņemšanas režīmā, pieskarieties Fn → **Zibspuldze** → dodieties uz vēlamo vietu → nospiediet [DISP] → [/AF].



- Varat arī vilkt slīdni vai pieskarieties +/- ikonām, lai pielāgotu intensitāti.
- Zibspuldzes intensitātes pielāgošana var neizdoties, ja:
  - objekts atrodas par tuvu kamerai;
  - ir iestatīts augsts ISO ātrums;
  - ekspozīcija ir pārāk liela vai pārāk maza.
- Dažos uzņemšanas režīmos šo funkciju nevar izmantot.
- Ja objekts ir pārāk tuvu, izmantojot zibspuldzi, var tikt bloķēta daļa gaismas, izraisot tumšu fotoattēlu. Nodrošiniet, lai objekts atrastos ieteicamajā diapazonā, kas atkarīgs no objektīva.

Mērīšana

Mērīšanas režīms ir veids, kādā kamera mēra gaismas daudzumu.

Kamera izmēra gaismas daudzumu sižetā un daudzos tās režīmos izmanto mērījumu, lai pielāgotu dažādus iestatījumus. Piemēram, ja objekts izskatās tumšāks par faktiskajām krāsām, kamera uzņem tā fotoattēlu ar pārmērīgu ekspozīciju. Piemēram, ja objekts izskatās gaišāks par faktiskajām krāsām, kamera uzņem tā fotoattēlu ar nepietiekamu ekspozīciju.

Fotoattēla spilgtumu un vispārējo noskaņu var ietekmēt tas, kā kamera izmēra gaismas daudzumu. Izvēlieties atbilstošu iestatījumu uzņemšanas apstākļiem.

Lai iestatītu mērīšanas opciju, Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU] → 📷 → **Mērīšana** → iespēju.

Daudzpunktu

Daudzpunktu režīms aprēķina gaismas daudzumu dažādos apgabalos. Ja pietiek vai nepietiek gaismas, kamera pielāgo ekspozīciju, aprēķinot sižeta vidējo vispārējo spilgtumu. Šis režīms piemērots vispārējiem fotoattēliem.

Centrsvērts

Centrsvērtais režīms aprēķina plašāku apgabalu nekā laukuma režīms. Tas aprēķina gaismas daudzumu uzņēmuma centra daļā (60–80%) un pārējā uzņēmumā (20–40%). Tas ieteicams situācijām, kur pastāv neliela atšķirība starp objekta un fona spilgtumu vai kur objekta apgabals ir liels, salīdzinot ar vispārējo fotoattēla kompozīciju.

Punkts

Punkta režīms aprēķina gaismas daudzumu dažādos apgabalos. Uzņemot fotoattēlu apstākļos, kur aiz objekta ir spēcīga pretgaisma, kamera pielāgo ekspozīciju, lai pareizi uzņemtu objektu. Piemēram, spēcīgas pretgaismas apstākļos izvēloties Multi režīmu, kamera aprēķina, ka vispārējais gaismas daudzums ir pārmērīgs, kas izraisa tumšāku fotoattēlu. Punkta režīms var novērst šādu situāciju, jo tas aprēķina noteiktā apgabala gaismas daudzumu.

Objekts ir spilgtās krāsās, turpretī fons ir tumšs. Punkta režīms ieteicams situācijā, kad pastāv liela atšķirība starp objekta un fona ekspozīciju.

Fokusa apgabala ekspozīcijas vērtības mērīšana

Ja ieslēgta šī funkcija, kamera automātiski iestata optimālo ekspozīciju, aprēķinot fokusa apgabala spilgtumu. Šī funkcija pieejama, izvēloties **Punkts** mērīšanu vai **Daudzpunktu** mērīšanu un **Izvēles AF**.

Lai iestatītu šo funkciju,

Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU] ⟶ ⟶ **Saistīt AE ar AF punktu** ⟶ iespēja.

Dinamiskais diapazons

Šī funkcija automātiski labo spilgtu detaļu zudumu, kas var gadīties fotoattēla ēnu atšķirību dēļ.

Lai iestatītu Dinamiskais diapazons iespējas,

Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU] ⟶ ⟶ **Dinamiskais diapazons** ⟶ iespēja.

Bez dinamiskā diapazona efekta

Ar dinamiskā diapazona efektu

* Noklusējums

Ikona	Apraksts
DFF	**Izslēgts***: neizmantojiet Dinamiskais diapazons.
	Viedais diapazons+: izlabojiet spilgtuma detaļu pazaudēšanu.
HDR	**HDR**: uzņemiet 3 fotoattēlus ar dažādām ekspozīcijas vērtībām, un pēc tam tos automātiski kombinējiet tos vienā attēlā.

- ISO iespēju nevar iestatīt augstāku par ISO 3200.
- Dinamiskā diapazona iespējas nevar tikt iestatītas ar citām diskdziņa iespējām izņemot Viens vai Taimeris.
- Dinamiskā diapazona iespējas nevar iestatīt vienlaicīgi ar Viedā filtra vai Attēlu vedņa iespējām.
- Dinamiskā diapazona iespējas nevar tikt iestatītas ar Bulb funkciju.

Viedais filtrs

Viedais filtrs ļauj fotoattēliem vai video pielietot īpašus efektus. Varat izvēlēties dažādas filtra opcijas, lai izveidotu īpašus efektus, ko grūti panākt ar parastajiem objektīviem.

Lai iestatītu Viedais filtrs opcijas, Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU] ⟶ ⟶ **Viedais filtrs** ⟶ iespēja.

* Noklusējums

Iespēja	Apraksts
Izslēgts*	Nav efekta
Vinjetēšana	Pielietojiet retro krāsas, augstu kontrastu un lielu Lomo kamerām raksturīgo vinjetes efektu.
Miniatūra	Pielietojiet sasvēruma-nobīdes efektu, lai objekts izskatītos miniatūrs.
Skice	Pielietot ar pildspalvu zīmētas skices efektu.
Zivs acs	Maina tuvu atrodošos objektu attēlojumu, lai imitētu zivs acs objektīva efektu.

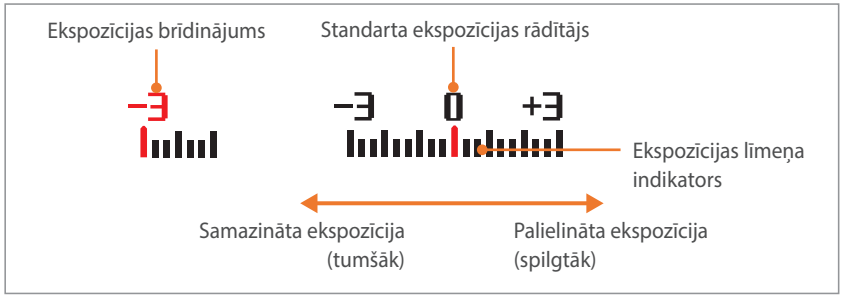
Viedais filtrs iespējas nevar iestatīt vienlaicīgi ar Attēla vednis iespējām.

Ekspozīcijas kompensācija

Kamera automātiski iestata ekspozīciju, mērot gaismas līmeņus no fotoattēla kompozīcijas un objekta novietojuma. Ja ekspozīcija, ko iestatījusi kamera, ir augstāka vai zemāka par jūsu iecerēto, varat pielāgot ekspozīcijas vērtību manuāli. Ekspozīcijas vērtība ir pielāgojama ±3 soļos. Kamera attēlo ekspozīcijas brīdinājumu sarkanā krāsā katram solim, kas pārsniedz ±3 diapazonu.

Lai pielāgotu ekspozīcija vērtību, pieskarieties ekspozīcijas līmeņa indikatoram ekrānā vai pieskarieties Fn → **EV** un pielāgojiet ekspozīcijas vērtību. Jūs varat arī nospiest [▣▣/▩], lai izvēlētos ekspozīcijas vērtību un nospiest [✋/AF], lai to pielāgotu.

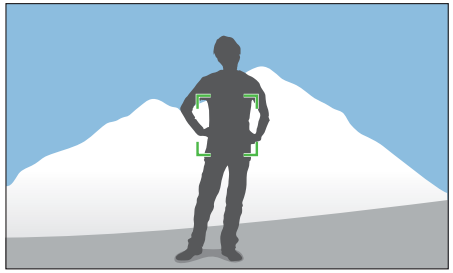
Varat uzzināt ekspozīcijas vērtību pēc ekspozīcijas līmeņa indikatora novietojuma.



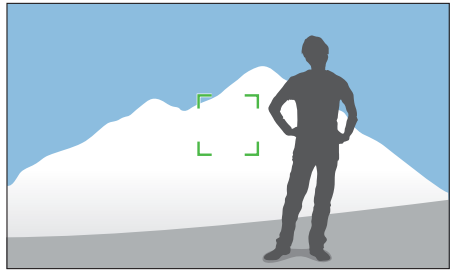
Oriģināls

Ekspozīcijas bloķēšana

Kad nevarat piekļūt piemērotajai ekspozīcijai stipra spilgtuma kontrasta dēļ, bloķējiet ekspozīciju un pēc tam uzņemiet fotoattēlu.



Lai bloķētu ekspozīciju, pielāgojiet fotoattēla kompozīciju, kurai vēlaties aprēķināt ekspozīciju, un pēc tam nospiediet pielāgoto pogu. (kad pielāgotās pogas funkcija ir iestatīta uz AEL) (151. lpp.)



Kad ekspozīcija ir bloķēta, pavērsiet objektīvu, kur vēlaties, un nospiediet [**Aizvars**].

Video funkcijas

Video pieejamās funkcijas paskaidrotas tālāk.

Video uzņemšanas izšķirtspēja

Iestatiet filmas izmēru.

Filmas izmēra iespēju iestatīšana, Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU] ⟶ ⟶ **Video uzņemšanas izšķirtspēja** ⟶ iespēja.

Kad Video izeja ir iestatīta uz NTSC

* Noklusējums

Ikona	Izmērs	Ieteicams
1080* 30P	1920X1080 (30 kadri sekundē) (16:9)	Skatīšanās pilnā HDTV.
720 30P	1280X720 (30 kadri sekundē) (16:9)	Skatīšanās HDTV.
480 30P	640X480 (30 kadri sekundē) (4:3)	Skatīšanās televizorā.
240 WEB	320X240 (30 kadri sekundē) (4:3)	Publicējiet ierakstus vietnē, izmantojot bezvadu tīklu (maksimums 30 sekundes).

Kad Video izeja ir iestatīta uz PAL

* Noklusējums

Ikona	Izmērs	Ieteicams
1080* 25P	1920X1080 (25 kadri sekundē) (16:9)	Skatīšanās pilnā HDTV.
720 25P	1280X720 (25 kadri sekundē) (16:9)	Skatīšanās HDTV.
480 25P	640X480 (25 kadri sekundē) (4:3)	Skatīšanās televizorā.
240 WEB	320X240 (25 kadri sekundē) (4:3)	Publicējiet ierakstus vietnē, izmantojot bezvadu tīklu (maksimums 30 sekundes).

Filmas kvalitāte

Iestatiet filmas kvalitāti.

Filmas kvalitātes iespēju iestatīšana, Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU] ⟶ ⟶ **Filmas kvalitāte** ⟶ iespēja.

* Noklusējums

Ikona	Paplašināšana	Apraksts
N	MP4 (H.264)	**Normāla**: ierakstiet videoklipus normālā kvalitātē.
HQ	MP4 (H.264)	**HQ***: ierakstiet videoklipus augstā kvalitātē.

Multi kustība

Iestatiet video atskaņošanas ātrumu.

Atskaņošanas ātruma iespēju iestatīšana, Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU] ⟶ ⟶ **Multi kustība** ⟶ iespēja.

* Noklusējums

Ikona	Apraksts
x0.25	**x0.25**: uzņemt video, lai atskaņošanas laikā to skatītu 1/4 no normālā ātruma. (Pieejams tikai ar 640x480 vai 320x240)
x1	**x1***: uzņemt video, lai atskaņošanas laikā to skatītu normālā ātrumā.
x5	**x5**: uzņemt video, lai atskaņošanas laikā to skatītu 5X ātrāk par normālo ātrumu.
x10	**x10**: uzņemt video, lai atskaņošanas laikā to skatītu 10X ātrāk par normālo ātrumu.
x20	**x20**: uzņemt video, lai atskaņošanas laikā to skatītu 20X ātrāk par normālo ātrumu.

- Ja jūs izvēlieties iespēju, kura nav **x1**, balss ieraksta un kropļojumu labošanas funkcijas netiks atbalstītas.
- Pieejamās iespējas var atšķirties atkarībā no uzņemšanas apstākļiem.

Efekta spēks

Sižetam var likt pakāpeniski parādīties vai pazust, izmantojot kameras izgaišanas funkciju, lai to nevajadzētu darīt datorā. Iestatiet parādīšanas iespēju, lai sākumā sižets pakāpeniski parādās. Iestatiet pazušanas iespēju, lai sižets pakāpeniski pazūd. Izmantojiet funkciju un pievienojiet video dramatiskus efektus.

Lai iestatītu izgaišanas opcijas, Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU] → → **Efekta spēks** → iespēja.

* Noklusējums

Ikona	Apraksts
	Izslēgts*: izgaišanas funkcija netiek izmantota.
	Pastiprināt: sižets pakāpeniski parādās.
	Pavājināt: sižets pakāpeniski pazūd.
	Pastiprināt-pavājināt: izgaišanas funkcija tiek pielietota sižeta sākumā un beigās.

Kad izmantojat efekta spēka funkciju, faila saglabāšana var ilgt ilgāk.

Balss

Dažreiz kluss video ir pievilcīgāks nekā video ar skaņu. Lai ierakstītu video bez skaņas, izslēdziet balsi.

Lai iestatītu balss opcijas, Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU] → → **Balss** → iespēja.

3. nodaļa

Atskaņošana/rediģēšana

Uzziniet, kā skatīt fotoattēlus, atskaņot video un rediģēt fotoattēlus un videoklipus.
Skatiet 6. nodaļu, lai uzzinātu kā rediģēt failus datorā.

Failu meklēšana un pārvaldība

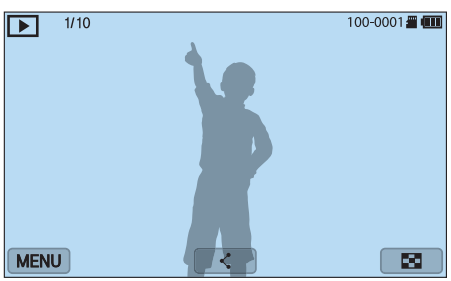
Uzziniet, kā skatīt fotoattēlu un video sīktēlus, un aizsargāt vai dzēst failus.

Ilgāku laiku neveicot nekādas darbības, ekrānā pazūd informācija un ikonas. Iedarbinot kameru, tās parādās.

Fotoattēlu skatīšana

1 Nospiediet [▶].

- Tiks parādīts pēdējais uzņemtais fails.



2 Nospiediet [/AF], lai ritinātu failus.

- Varat arī vilkt attēlus pa kreisi vai pa labi, lai pārietu pie cita faila.

Jūs, iespējams, nevarēsiet rediģēt vai atskaņot failus, kuri uzņemti, izmantojot citas kameras, nesavietojamu formātu vai kodeksu dēļ. Lai rediģētu vai atskaņotu šos failus, izmantojiet datoru vai citu ierīci.

Attēlu sīktēlu apskate

Lai meklētu vēlamos fotoattēlus un video, konvertējiet uz sīktēlu skatu, nospiežot [] vai pieskaroties atskaņošanas režīmā. Sīktēlu skatā redzami vairāki attēli vienlaicīgi, lai varētu ērti skatīt elementus, kas jāatrod. Var arī klasificēt un attēlot failus pēc kategorijas, piemēram, datuma vai faila tipa.

Sīktēlu skatā, nospiediet [MENU] → ▶ → **Apskatīt** → uz vienuma, lai izvēlētos sīktēlu skata režīmu.

Failu apskate pēc kategorijas

1 Sīktēlu skatā nospiediet [MENU] → ▶ → **Filtrēt** → kategorija.

* Noklusējums

Iespēja	Apraksts
Visu*	Skatiet failus normāli.
Datums	Skatiet failus pēc tā datuma, kad tie tika saglabāti.
Faila veids	Skatiet failus pēc faila tipa.

2 Izvēlieties sarakstu, lai to atvērtu.

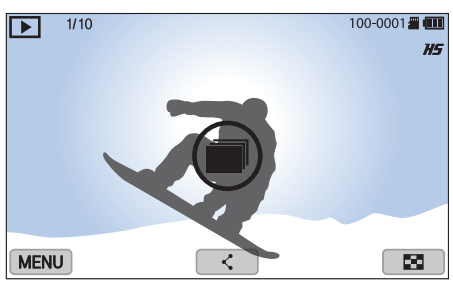
3 Izvēlieties failu, lai to skatītu.

Failu kā mapes skatīšana

Sekojošie un sērijveida uzņēmumi parādās kā mape. Izvēloties mapi, visi fotoattēli tiks atskaņoti automātiski. Dzēšot mapi, tiks dzēsti visi mapē esošie fotoattēli.

1 Atskaņošanas režīmā, nospiediet [⏱/AF], lai pārvietotu uz nepieciešamo mapi.

- Jūs varat arī vilkt attēlu pa kreisi vai pa labi, lai to pārvietotu uz nepieciešamo mapi.
- Kamera automātiski atskaņos mapes foto.



2 Nospiediet [OK], lai atvērtu mapi.

- Lai atvērtu mapi, varat arī pieskarties mapei ekrānā.

3 Nospiediet [/AF], lai dotos uz citu failu.

- Varat arī vilkt attēlus pa kreisi vai pa labi, lai pārietu pie cita faila.

4 Lai atgrieztos atskaņošanas režīmā, nospiediet [OK].

- Jūs varat arī pieskarties , lai atgrieztos atskaņošanas režīmā.

Failu aizsardzība

Pasargājiet failus no nejaušas izdzēšanas.

1 Atskaņošanas režīmā, ritiniet uz failu.

2 Nospiediet [MENU] → → **Aizsargāt** → **Ieslēgt**.

Aizsargātu failu nevar pagriezt vai izdzēst.

Failu dzēšana

Dzēsiet failus Atskaņošanas režīmā un nodrošiniet atmiņas kartē vairāk vietas. Aizsargātie faili netiek dzēsti.

Atsevišķa faila dzēšana

Var izvēlieties vienu failu un to dzēst.

1 Atskaņošanas režīmā izvēlieties failu un tad nospiediet [🗑].

2 Kad parādīsies uznirstošais ziņojums, izvēlieties **Jā**.

Vairāku failu dzēšana

Var izvēlēties vairākus failus un dzēst tos.

1 Atskaņošanas režīmā nospiediet [MENU] → ▶ → **Dzēst** → **Vairāku failu dzēš.**.

- Alternatīvi, sīktēlu skatā nospiediet [🗑], un tad izvēlieties dzēšamos failus.

2 Atlasiet failus, kurus vēlaties dzēst, nospiežot [⏱/AF], un tad nospiediet [OK].

- Vēlreiz nospiediet [OK], lai atceltu izvēli.

3 Nospiediet [🗑].

4 Kad parādīsies uznirstošais ziņojums, izvēlieties **Jā**.

Visu failu dzēšana

Varat vienā reizē dzēst visus atmiņas kartes failus .

1 Atskaņošanas režīmā nospiediet [MENU].

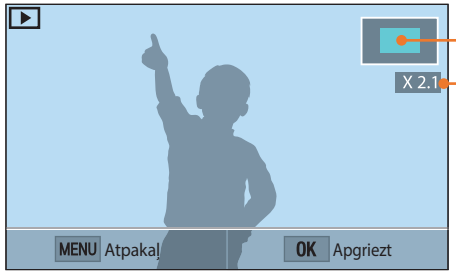
2 Izvēlieties ▶ → **Dzēst** → **Dzēst visu**.

3 Kad parādīsies uznirstošais ziņojums, izvēlieties **Jā**.

Fotoattēlu skatīšana

Fotoattēla palielināšana

Varat palielināt fotoattēlus, skatot tos Atskaņošanas režīmā. Lai samazinātu vai palielinātu fotoattēlu, sakniebiet vai izpletiet pirkstus uz ekrāna. Velciet fotoattēlu, lai dotos uz palielināto zonu. Varat izmantot funkciju Apgriezt, lai izvilktu attēla daļu, kas redzama ekrānā, un to saglabātu kā jaunu failu.



Palielināts apgabals

Palielinājums (Maksimālais palielinājums var atšķirties atkarībā no izšķirtspējas.)

Funkcija	Rīkojieties šādi
Pavirziet palielināto apgabalu	Nospiediet [DISP/ / / AF].
Apgrieziet palielināto attēlu	Nospiediet [OK]. (saglabāts kā jauns fails)
Atgriezieties pie sākotnējā attēla	Nospiediet [MENU].

Pieskarieties apgabalam divreiz, lai to ātri palielinātu.

Slīdrādes apskate

Varat skatīt fotoattēlus slīdrādē un pielietot slīdrādei dažādus efektus.

1 Atskaņošanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Izvēlieties ▶ → **Slīdrādes opcijas**.

3 Izvēlieties slīdrādes efektu opciju.

- Pārejiet uz 4. darbību, lai sāktu slīdrādi bez efektiem.

* Noklusējums

Iespēja	Apraksts
Atskaņošanas režīms	Iestatiet, vai slīdrāde ir jāatkārto. (**Atskaņot vienumu***, **Ārkārtas atskaņošana**)
Intervāls	• Iestatiet intervālu starp fotoattēliem. (**1 sek.***, **3 sek.**, **5 sek.**, **10 sek.**) • Intervāli var tikt iestatīti tikai, kad ainas maiņas efekts ir **Izslēgts**.
Efekts	• Iestatiet sižeta maiņas efektu starp fotoattēliem. • Izvēlieties **Izslēgts**, lai atceltu efektus.

4 Nospiediet [MENU].

5 Izvēlieties **Sākt slīdrādi**.

6 Skatiet slīdrādi.

- Nospiediet [OK], lai pauzētu.
- Vēlreiz nospiediet [OK], lai turpinātu.
- Nospiediet [MENU], lai apturētu slīdrādi un atgrieztos atskaņošanas režīmā.

Automātiskā pagriešana

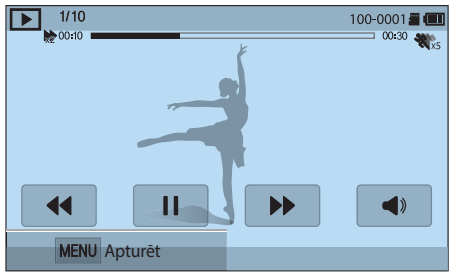
Kad ieslēgta Automātiskā pagriešana, kamera automātiski vertikāli pagriež fotoattēlus, ko esat uzņēmis, lai tie horizontāli iederētos ekrānā.

Lai iestatītu automātiskās pagriešanas opcijas,

Atskaņošanas režīmā nospiediet [MENU] ⟶ ▶ ⟶ **Automātiskā pagriešana** ⟶ iespēja.

Video atskaņošana

Atskaņošanas režīmā varat atskaņot video, uzņemt attēlu no video vai apgriezt video un saglabāt to kā citu failu.



Ikona	Apraksts
⏮◀◀	Iepriekšējā faila apskate/pārtīšana atpakaļ. (Ikreiz, kad video atskaņošanas laikā pieskaraties šai ikonai, pārtīšanas ātrums mainās šādā secībā: 2X, 4X, 8X.)
❚❚▶	Atskaņošanas pauzēšana vai turpināšana.
⏭▶▶	Nākama faila apskate/pārtīšana uz priekšu. (Ikreiz, kad video atskaņošanas laikā pieskaraties šai ikonai, pārtīšanas ātrums mainās šādā secībā: 2X, 4X, 8X.)
🔊	Skaļuma līmeņa regulēšana vai skaņas izslēgšana.

Pārtīšana uz atpakaļ vai uz priekšu

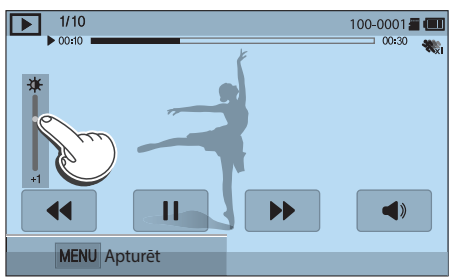
Lai pārtītu video failu uz atpakaļ vai uz priekšu tā atskaņošanas laikā, izmantojiet kādu no sekojošajām metodēm.

- Pieskarieties ◀◀▶▶. Ikreiz, kad pieskaraties ikonai, pārtīšanas ātrums mainās šādā secībā: 2X, 4X, 8X.
- Nospiediet [/AF]. Ikreiz, kad nospiežat pogu pārtīšanas ātrums mainās šādā secībā: 2X, 4X, 8X.
- Velciet rokturus, kas parādās progresa joslā pa kreisi vai pa labi. Jūs varat mainīt video atskaņošanas pozīciju.
- Velciet apgabalu uz ekrāna pa kreisi vai pa labi. Jūs varat mainīt video atskaņošanas pozīciju.

Video spilgtuma pielāgošana

Pielāgojiet video spilgtumu tā atskaņošanas laikā.

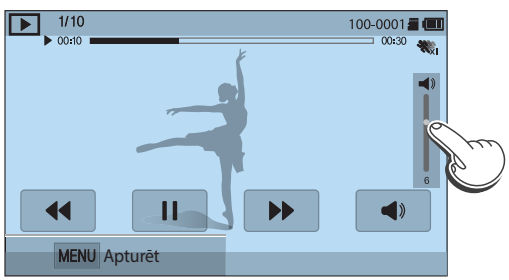
Lai pielāgotu video spilgtumu, Pieskarieties ekrāna kreisajai pusei ⟶ velciet uz augšu vai uz leju.



Video skaļuma pielāgošana

Pielāgojiet video skaļumu tā atskaņošanas laikā.

Lai pielāgotu video skaļumu, Pieskarieties ekrāna labajai pusei ⟶ velciet uz augšu vai uz leju.



Jūs varat arī nospiest [DISP/], lai pielāgotu video skaļumu.

Video apgriešana atskaņošanas laikā

1 Atskaņošanas režīmā ritiniet līdz video un tad nospiediet [MENU].

2 Izvēlieties **Apgrieziet filmu**.

3 Lai uzsāktu video atskaņošanu, nospiediet [OK] vai pieskarieties pie ▶.

4 Nospiediet [OK] vai pieskarieties pie ❙❙ vietā, kur vēlaties sākt apgriešanu.

5 Pieskarieties **Sākuma punkts**.

6 Lai turpinātu video atskaņošanu, nospiediet [OK] vai pieskarieties pie ▶.

7 Nospiediet [OK] vai pieskarieties pie ❙❙ vietā, kur vēlaties beigt apgriešanu.

8 Pieskarieties **Gala punkts**.

9 Pieskarieties **Apgriezt**, lai apgrieztu video.

- Sižetu var pielāgot, lai apgrieztu, velkot rokturus, kas parādās uz progresa joslas.

10 Kad parādīsies uznirstošais ziņojums, izvēlieties **Jā**.

- Oriģinālā video garumam ir jābūt vismaz 10 sekundes.
- Kamera saglabās rediģēto video kā jaunu failu un atstās oriģinālu neskartu.
- Punkts, kur jūs vēlaties sākt apgriešanu var tik izvēlēts 2 sekundes pēc atskaņošanas uzsākšanas.

Attēla uzņemšana atskaņošanas laikā

1 Video skatīšanas laikā nospiediet [OK] vai pieskarieties pie ❙❙ vietā, kurā vēlaties tvert attēlu.

2 Pieskarieties **Tveršana**.

- Uzņemtā attēla izšķirtspēja būs tāda pati kā oriģinālā video izšķirtspēja.
- Uzņemtais attēls tiek saglabāts kā jauns fails.

Fotoattēlu rediģēšana

Rediģētie fotoattēli tiek saglabāti kā jauni faili ar citiem failu nosaukumiem. Dažos režīmos uzņemtos fotoattēlus nevar rediģēt ar funkciju Attēla rediģēšana.

Attēlu rediģēšana, Atskaņošanas režīmā ritiniet līdz fotoattēlam un tad nospiediet [MENU] ⟶ ▶ ⟶ **Rediģēt attēlu** ⟶ iespēju.

- Daži attēli var nebūt rediģējami ar funkciju Attēla rediģēšana. Šajā gadījumā izmantojiet ierīces komplektā iekļauto rediģēšanas programmatūru.
- RAW faili nevar tikt rediģēti ar Attēla rediģēšana funkciju. Šajā gadījumā izmantojiet ierīces komplektā iekļauto rediģēšanas programmatūru.
- Kamera saglabās rediģētos fotoattēlus kā jaunus failus.
- Rediģējot fotoattēlus, kamera automātiski samazina to izšķirtspēju. Manuāli pagriezto fotoattēlu vai fotoattēlu, kuru izmērs tika manuāli mainīts, izšķirtspēja netiek automātiski samazināta.
- Skatot failus kā mapi, rediģēt fotoattēlus nav iespējams. Lai rediģētu fotogrāfiju, atveriet mapi un izvēlieties fotoattēlu, kuru vēlaties rediģēt.

Fotoattēla apgriešana

1. Pieskarieties pie ✎ → ⧉.
2. Velciet lodziņa stūri, lai pielāgotu apgabala izmēru.
3. Velciet lodziņu, lai mainītu apgabala atrašanās vietu.
4. Nospiediet [OK] vai pieskarieties 💾, lai saglabātu.

Fotoattēla pagriešana

1 Pieskarieties pie → .

2 Pieskarieties iespējai.

3 Nospiediet [OK] vai pieskarieties , lai saglabātu.

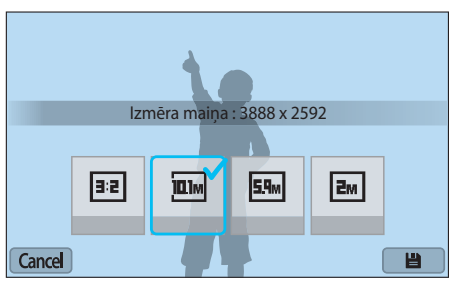
- Jūs varat arī pagriezt fotoattēlu atskaņošanas režīmā, nospiežot [MENU], un tad izvēloties ▶ → **Pagriezt** → vēlamo iespēju.
- Kamera pārrakstīs oriģinālo failu.

Fotoattēlu izmēru maiņa

Mainiet fotoattēla izmēru un saglabājiet to ka jauno failu.

1 Pieskarieties pie → .

2 Pieskarieties iespējai.



3 Nospiediet [OK] vai pieskarieties , lai saglabātu.

Pieejamās izmēru maiņas iespējas atšķiras atkarībā no fotoattēla oriģinālā izmēra.

Fotoattēlu pielāgošana

Uzņemtos fotoattēlus var labot, pielāgojot spilgtumu, kontrastu vai krāsu.

1 Pieskarieties pie .

2 Pieskarieties pielāgojošai iespējai.

- Ja izvēlējāties (Automātiskā pielāgošana), veiciet 6. darbību.

Ikona	Apraksts
	Oriģināls (atgriezieties pie sākotnējā attēla)
	Automātiskā pielāgošana
	Spilgtums
	Kontrasts
	Piesātinājums
	RGB krāsu modeļa pielāgošana
	Krāsas temperatūra
	Ekspozīcija

3 Nospiediet [/AF], lai pielāgotu iespēju.

- Varat arī vilkt slīdni vai pieskarieties +/- ikonām, lai pielāgotu iespēju.

4 Nospiediet [OK] vai pieskarieties pie Done.

5 Pieskarieties pie Done.

6 Nospiediet [OK] vai pieskarieties , lai saglabātu.

Seju retušēšana

1 Pieskarieties pie → .

2 Nospiediet [/AF], lai pielāgotu iespēju.

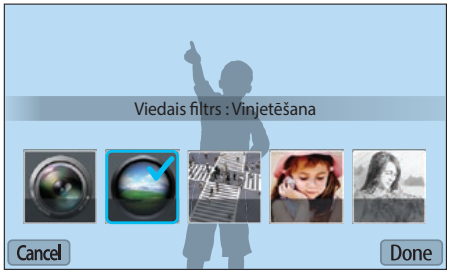
- Varat arī vilkt slīdni vai pieskarieties +/- ikonām, lai pielāgotu iespēju.
- Skaitlim palielinoties, ādas tonis kļūst spilgtāks un mierīgāks.

3 Nospiediet [OK] vai pieskarieties , lai saglabātu.

Viedā filtra efektu piemērošana

Piemērojiet saviem fotoattēliem īpašus efektus.

1 Pieskarieties pie un tad pieskarieties pie iespējas.



Iespēja	Apraksts
Izslēgts	Nav efekta
Vinjetēšana	Pielietojiet retro krāsas, augstu kontrastu un lielu Lomo kamerām raksturīgo vinjetes efektu.
Miniatūra	Pielietojiet sasvēruma-nobīdes efektu, lai objekts izskatītos miniatūrs.
Maigs fokuss	Palīdz apslēpt sejas nepilnības un pievienot sapņainus efektus.
Skice	Pielietot ar pildspalvu zīmētas skices efektu.
Zivs acs	Maina tuvu atrodošos objektu attēlojumu, lai imitētu zivs acs objektīva efektu.
Klasiskā	Pielietot melnbaltu efektu.
Retro	Pielietot sēpijas toņa efektu.
Eļļas gleznojums	Piemērojiet eļļas gleznojuma efektu.
Karikatūra	Lietojiet multfilmas efektu.
Tintes gleznojums	Piemērot tintes uzmetuma efektu.
Šķērsfiltrs	Pievienot līnijas, kas izstarojas uz āru no spilgtiem objektiem, lai imitētu pretējā filtra vizuālo efektu.
Attēla tālummaiņa	Miglot fotoattēla malas, lai izceltu centrā esošos objektus.

2 Nospiediet [OK] vai pieskarieties pie Done.

3 Pieskarieties pie , lai saglabātu.

4. nodaļa

Bezvadu tīkls

Uzziniet, kā izveidot savienojumu ar bezvadu lokālajiem tīkliem un lietot funkcijas.

Savienojuma izveidošana ar bezvadu lokālo tīklu un tīkla iestatījumu konfigurēšana

Uzziniet, kā izveidot savienojumu ar AP, kad esat bezvadu lokālā tīkla darbības diapazonā. Varat arī konfigurēt tīkla iestatījumus.

Savienojuma izveide ar bezvadu lokālo tīklu

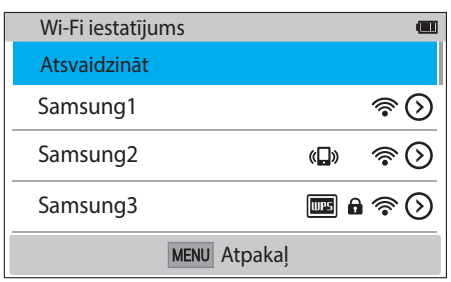
1 Režīma ekrānā, izvēlieties **Wi-Fi**.

2 Izvēlieties , , , , vai .

3 Sekojiet ekrāna instrukcijām līdz parādās Wi-Fi iestatījums ekrāns.

- Dažos režīmos, nospiediet [MENU],un tad izvēlieties **Wi-Fi iestatījums**.
- Kamera automātiski meklē pieejamas AP ierīces.

4 Izvēlieties AP.



- Lai atsvaidzinātu pieejamos AP, izvēlieties **Atsvaidzināt**.
- Izvēlieties **Pievienot bezvadu tīklu**, lai manuāli pievienotu AP. AP vārdam jābūt angļu valodā, lai AP varētu pievienot manuāli.

Ikona	Apraksts
	Ekspromts AP
	Drošs AP
WPS	WPS AP
	Signāla stiprums
	Nospiediet [AF] vai pieskarieties , lai atvērtu tīkla iestatījumu iespējas.

- Ja tiek izvēlēts aizsargāts AP, tiek parādīts uznirstošais logs. Ievadiet nepieciešamās paroles, lai izveidotu savienojumu ar bezvadu lokālo tīklu. Informāciju par teksta ievadi skatiet "Teksta ievade". (122. lpp.)
- Kad parādās pieteikšanās lapa, skatīt "Pieteikšanās pārlūkprogrammas izmantošana". (120. lpp.)
- Ja atlasīsit nedrošu AP, kamera izveidos savienojumu ar bezvadu lokālo tīklu.
- Ja izvēlēsities AP, kas atbalsta WPS profilu, izvēlieties → **WPS PIN savienojums** un AP ierīcē ievadiet PIN kodu. Savienojumu ar AP ierīci, kas atbalsta WPS profilu, var izveidot arī kamerā izvēloties → **WPS pogas savienojums** un pēc tam nospiežot pogu **WPS** uz AP ierīces.
- Ja parādās uznirstošais ziņojums par datu ievākšanas regulām, izlasiet to un piekrītiet tam.

Tīkla iespēju iestatīšana

1 Wi-Fi iestatījumu ekrānā, pārvietojieties līdz AP un tad nospiediet [AF] vai pieskarieties ⊙.

2 Izvēlieties katru iespēju un ievadiet vajadzīgo informāciju.

Iespēja	Apraksts
Tīkla parole	Ievadiet tīkla paroli.
IP iestatījums	Automātiski vai manuāli iestatiet IP adresi.

Manuāla IP adreses iestatīšana

1 Wi-Fi iestatījumu ekrānā, pārvietojieties līdz AP un tad nospiediet [AF] vai pieskarieties ⊙.

2 Izvēlieties **IP iestatījums** → **Manuāli**.

3 Izvēlieties katru iespēju un ievadiet vajadzīgo informāciju.

Iespēja	Apraksts
IP	Ievadiet statisko IP adresi.
Apakštīkla maska	Ievadiet apakštīkla masku.
Vārteja	Ievadiet vārteju.
DNS serveris	Ievadiet DNS adresi.

Pieteikšanās pārlūkprogrammas izmantošana

Varat ievadīt savu pieteikšanās informāciju pieteikšanās pārlūkprogrammā, kad pieslēdzaties dažiem AP, koplietošanas pakalpojumiem vai mākoņpakalpojumu serveriem.

Ikona	Apraksts
⮌	Aizvērt pieteikšanās pārlūkprogrammu.
←	Pāriet uz iepriekšējo lapu.
→	Pāriet uz nākamo lapu.
✕	Apturēt lapas ielādi.
⟳	Pārlādēt lapu.

- Atkarībā no lapas, kam esat pieslēdzies, var nebūt iespējams izvēlēties dažus elementus. Tas nenorāda uz funkciju traucējumiem.
- Pēc pieteikšanās noteiktās lapās pieteikšanās pārlūks var neaizvērties automātiski. Šādā gadījumā aizveriet pieteikšanās pārlūku, pieskaroties ⮌, un pēc tam turpiniet vajadzīgo darbību.
- Pieteikšanās lapas ielāde var būt ilgāka atkarībā no lapas lieluma un tīkla ātruma. Šādā gadījumā nogaidiet, līdz tiks parādīts pieteikšanās informācijas ievades logs.

Tīkla savienojuma veidi

- Dažas Wi-Fi funkcijas nav pieejamas, neievietojot atmiņas karti.
- Tīkla savienojuma kvalitāti noteiks AP.
- Jo lielāks ir attālums starp kameru un AP, jo ilgāks laiks būs nepieciešams savienojuma izveidošanai ar tīklu.
- Ja tuvumā esoša ierīce izmanto tādas pat frekvences radio signālus, kā jūsu kamera, tā var traucēt savienojumam.
- Ja AP nosaukums nav angļu valodā, kamera var neatpazīt ierīci vai nosaukums var parādīties nepareizi.
- Lai uzzinātu tīkla iestatījumus un paroli, sazinieties ar savu tīkla administratoru vai tīkla pakalpojumu sniedzēju.
- Ja bezvadu lokālais tīkls pieprasa pakalpojumu sniedzēja autentifikāciju, ir iespējams, ka nevarēsit ar to izveidot savienojumu. Lai izveidotu savienojumu ar bezvadu lokālo tīklu sazinieties ar savu tīkla pakalpojumu sniedzēju.
- Atkarībā no šifrēšanas tipa, rakstzīmju skaits parolē var atšķirties.
- Bezvadu lokālā tīkla savienojuma izveide var būt neiespējama visās atrašanās vietās.
- Kamera var atainot AP sarakstos parādītu bezvadu lokālā tīkla iespējotu printeri. Caur printeri nevar izveidot savienojumu ar tīklu.
- Kameru nevar vienlaicīgi pievienot tīklam un televizoram.
- Savienojuma izveide ar tīklu var radīt papildu izmaksas. Tās var mainīties atkarībā no jūsu līguma nosacījumiem.
- Ja nevarat pieslēgties bezvadu lokālajam tīklam, mēģiniet citu AP no pieejama AP saraksta.
- Pieteikšanās lapa var parādīties, kad izvēlaties brīvus WLAN, kurus piedāvā daži tīkla pakalpojumu sniedzēji. Ievadiet savu ID un paroli, lai izveidotu savienojumu ar lokālo bezvadu tīklu. Lai saņemtu informāciju par reģistrāciju un pakalpojumiem, sazinieties ar tīkla pakalpojumu sniedzējiem.
- Esiet piesardzīgi, kad ievadāt AP savienojumam personīgo informāciju. Neievadiet kamerā maksājuma vai kredītkaršu informāciju. Ražotājs neuzņemas atbildību par ar šādas informācijas ievadīšanu saistītām problēmām.
- Pieejamie tīkla savienojumi katrā valstī var būt atšķirīgi.
- Jūsu kameras bezvadu lokālā tīkla funkcijai ir jāatbilst jūsu reģiona radio pārraidīšanas likumiem. Lai nodrošinātu atbilstību, lietojiet bezvadu lokālā tīkla funkciju tikai valstī, kur kamera iegādāta.
- Tīkla iestatījumu pielāgošanas process var mainīties atkarībā no tīkla nosacījumiem.
- Nemēģiniet piekļūt tīklam, ko neesat pilnvarots lietot.
- Pirms veidot savienojumus ar tīkliem, pārliecinieties, vai akumulators ir pilnībā uzlādēts.
- Failus, kas uzņemti dažos režīmos, nevar augšupielādēt vai nosūtīt.
- Ierīce var neatbalstīt failus, ko sūtāt uz citu ierīci. Tādā gadījumā, lai atskaņotu failus, izmantojiet datoru.

Teksta ievade

Uzziniet, kā ievadīt tekstu. Tabulā norādītās ikonas ļauj jums pārvietot kursoru, izmainīt reģistru u.c. Nospiediet [DISP/ / / AF], lai ritinātu uz taustiņu, un tad nospiediet [OK], lai to ievadītu. Vai pieskarieties taustiņam, lai to ievadītu.

Ikona	Apraksts
◀ ▶	Pārvietojiet kursoru.
⬆	ABC režīmā nomainiet reģistru.
⌫	Dzēsiet pēdējo burtu.
Atcelt	Pārtrauciet ievadīt tekstu un atgriezieties iepriekšējā lapā.
123 !@# /ABC	Pārslēdzieties starp Simbolu režīmu un ABC režīmu.
␣	Ievadiet atstarpi.
Gatavs	Saglabājiet parādīto tekstu.

- Dažos režīmos varat ievadīt tekstu tikai ar angļu valodas burtiem, neatkarīgi no tā, kāda valoda ir iestatīta.
- Nospiediet [▶], lai dotos tieši uz **Gatavs**.
- Rakstzīmju, kuras jūs varat ievadīt, skaits ir atkarīgs no situācijas.
- Ekrāns var atšķirties atkarībā no ievades režīma.

NFC funkcijas (Tag & Go) izmantošana

Novietojiet viedtālruņa NFC antenu netālu no kameras NFC birkas, lai automātiski palaistu funkciju, kas saglabā fotoattēlus viedtālrunī, vai funkciju, kas ļauj viedtālruni lietot kā tālvadības aizvaru. Jūs varat arī pārsūtīt failus uz ierīci ar iespējotu NFC atskaņošanas režīmā.

- Šo funkciju atbalsta viedtālruņi ar iespējotu NFC, kas darbojas ar operētājsistēmu Android. Ir ieteicams lietot jaunāko versiju. Šī funkcija nav pieejama iOS ierīcēs.
- Pirms šis funkcijas izmantošanas, jums ierīcē vajadzētu instalēt Samsung SMART CAMERA App. Lietojumprogrammu var lejupielādēt no vietnēm Samsung Apps vai Google Play Store. Samsung SMART CAMERA App ir saderīga ar Samsung kameru modeļiem, kas ražoti 2013. gadā vai vēlāk.
- Ierīcēm, kas darbojas ar Android OS 2.3.3 – 2.3.7, lejupielādējiet Samsung SMART CAMERA App no www.samsung.com.
- Lai nolasītu NFC birku, novietojiet ierīci ar iespējotu NFC netālu no kameras NFC birkas uz laiku, kas ilgāks par 2 sekundēm.
- Jūs varat iestatīt pārsūtīto fotoattēlu izmēru nospiežot [MENU], un tad izvēloties ⟶ **MobileLink/NFC attēla izmērs** ⟶ iespēju.
- Neveiciet pielāgojumus, NFC birkai nekādā veidā.

NFC funkciju izmantošana uzņemšanas režīmā

Palaidiet AutoShare vai Remote Viewfinder nolasot birku no ierīces ar iespējotu NFC. (124, 130. lpp.) Iepriekš iestatiet palaist Wi-Fi funkciju nolasot birku no ierīces ar iespējotu NFC. (151. lpp.)

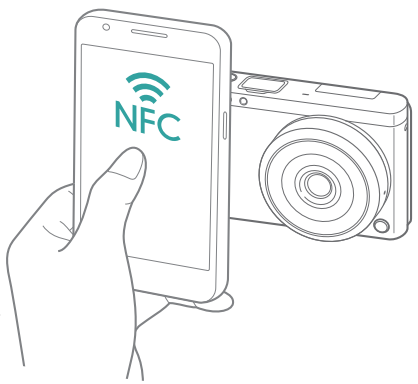
NFC funkciju izmantošana atskaņošanas režīmā (Photo Beam)

Atskaņošanas režīmā, kamera automātiski pārsūta pašreizējo failu uz viedtālruni, kad jūs nolasāt birku no ierīces ar iespējotu NFC.

- Lai pārsūtītu vairākus failus, atlasiet failus sīktēlu skatā, un tad nolasiet birku no ierīces ar iespējotu NFC.

NFC funkciju izmantošana Wi-Fi režīmā

Izvēlieties MobileLink vai Remote Viewfinder no uznirstošā loga, kas parādās nolasot birku no ierīces ar iespējotu NFC. (126, 130. lpp.)



Failu automātiskā saglabāšana viedtālrunī

Kamera izveido savienojumu ar viedtālruni, kas atbalsta AutoShare funkciju bezvadu lokālajā tīklā. Kad uzņemat fotoattēlu ar kameru, fotoattēls tiek automātiski saglabāts viedtālrunī.

- AutoShare funkciju atbalsta viedtālruņi vai planšetdatori, kas darbojas ar Android OS vai iOS. (Daži modeļi var neatbalstīt atsevišķas funkcijas.) Pirms šīs funkcijas izmantošanas atjauniniet ierīces programmaparatūru līdz jaunākajai versijai. Ja programmaparatūras versija nav visjaunākā, šī funkcija var nedarboties pareizi.
- Pirms šīs funkcijas izmantošanas, jums ierīcē vajadzētu instalēt Samsung SMART CAMERA App. Lietojumprogrammu var lejupielādēt no vietnēm Samsung Apps, Google Play Store vai Apple App Store. Samsung SMART CAMERA App ir saderīga ar Samsung kameru modeļiem, kas ražoti 2013. gadā vai vēlāk.
- Ierīcēm, kas darbojas ar Android OS 2.3.3 – 2.3.7, lejupielādējiet Samsung SMART CAMERA App no www.samsung.com.
- Ja iestatīsiet šo funkciju, iestatījums saglabājas, pat ja mainās uzņemšanas režīmu.
- Šī funkcija var nebūt atbalstīta dažos režīmos vai var nebūt pieejama ar dažām uzņemšanas iespējām.

1 Uzņemšanas režīmā pieskarieties → **AutoShare**.

- Jūs varat arī nospiest [MENU] → → **AutoShare** → **Ieslēgt**.
- Ja parādās uznirstošais logs, kas norāda, ka nepieciešams lejupielādēt lietojumprogrammu, izvēlieties **Tālāk**.
- Lai pieprasītu PIN verifikāciju, savienojot viedtālruni ar kameru, izvēlieties **Drošības iestatījumi**. (155. lpp.)

2 Viedtālrunī aktivizējiet Samsung SMART CAMERA App.

- iOS ierīcēs pirms programmas ieslēgšanas ieslēdziet Wi-Fi funkciju.
- Lai automātiski palaistu programmu viedtālrunī, kurā ir aktivizēta NFC funkcija, ieslēdziet funkciju un novietojiet viedtālruni blakus kameras NFC atzīmei (28. lpp.). Pārbaudiet, vai kamera ir savienota ar kameru un tad turpiniet ar 5. darbību.

3 Izvēlieties kameru no saraksta un savienojiet viedtālruni ar kameru.

- Viedtālrunis vienā reizē var izveidot savienojumu tikai ar vienu kameru.
- Ja ir iespējota Wi-Fi privātuma bloķēšana, ievadiet PIN, kas redzams uz kameras viedtālrunī.

4 Kamerā ļaujiet viedtālrunim izveidot savienojumu ar kameru.

- Ja viedtālrunis jau bija iepriekš savienots ar kameru, savienojums tiks izveidots automātiski.
- Kameras ekrānā parādīsies ikona, kas rāda savienojuma statusu ( ).

5 Uzņemiet fotoattēlu.

- Uzņemtais fotoattēls tiek saglabāts kamerā un tad tiek nosūtīts uz viedtālruni. Ja nav ievietota atmiņas karte vai atmiņa ir pilna, uzņemtais fotoattēls tiek pārsūtīts uz viedtālruni nesaglabājot kamerā.
- Ja ierakstījāt video, tas tiek saglabāts tikai kamerā.
- Attēls, kas uzņemts laikā kad ierakstāt video, netiek saglabāts viedtālrunī.
- Ja viedtālrunī ir aktivizēta GPS funkcija, kopā ar uzņemto fotoattēlu tiks saglabāta GPS informācija.

Fotoattēlu un video pārsūtīšana uz viedtālruni

Kamera izveido savienojumu ar viedtālruni, kas atbalsta MobileLink funkciju bezvadu lokālajā tīklā. Jūs ērti varat nosūtīt fotoattēlus un video savu uz viedtālruni.

- MobileLink funkciju atbalsta viedtālruņi vai planšetdatori, kas darbojas ar Android OS vai iOS. (Daži modeļi var neatbalstīt atsevišķas funkcijas.) Pirms šīs funkcijas izmantošanas atjauniniet ierīces programmaparatūru līdz jaunākajai versijai. Ja programmaparatūras versija nav visjaunākā, šī funkcija var nedarboties pareizi.
- Pirms šīs funkcijas izmantošanas, jums ierīcē vajadzētu instalēt Samsung SMART CAMERA App. Lietojumprogrammu var lejupielādēt no vietnēm Samsung Apps, Google Play Store vai Apple App Store. Samsung SMART CAMERA App ir saderīga ar Samsung kameru modeļiem, kas ražoti 2013. gadā vai vēlāk.
- Ierīcēm, kas darbojas ar Android OS 2.3.3 – 2.3.7, lejupielādējiet Samsung SMART CAMERA App no www.samsung.com.
- Šo funkciju nevar izmantot, ja kameras atmiņā nav neviena faila.
- Varat skatīt līdz 1 000 failiem un sūtīt līdz 1 000 failiem vienlaicīgi.
- Kad sūtat Full HD video, izmantojot funkciju MobileLink, dažās ierīcēs var nebūt iespējams atskaņot failus.
- Izmantojot šo funkciju iOS ierīcē, ierīcei var pazust Wi-Fi savienojums.
- Failus ar formātu RAW sūtīt nevar.
- Jūs varat iestatīt pārsūtīto fotoattēlu izmēru nospiežot [MENU], un tad izvēloties ⟶ **MobileLink/NFC attēla izmērs** ⟶ iespēju.
- Jūs varat arī pieskarties ⟶ **MobileLink** uz ekrāna uzņemšanas režīmā.
- Failus varat nosūtīt arī atskaņošanas režīmā, nospiežot [MENU], un tad izvēloties **Koplietot (Wi-Fi)** ⟶ **MobileLink** vai izvēloties ⟶ **MobileLink**.
- Ekrāns tiek izslēgts, ja jūs 30 sekundes ar kameru neveicat nekādas darbības.

1 Režīma ekrānā, izvēlieties **Wi-Fi**.

2 Uz kameras izvēlieties .

- Ja parādās uznirstošais logs, kas norāda, ka nepieciešams lejupielādēt lietojumprogrammu, izvēlieties **Tālāk**.
- Lai pieprasītu PIN verifikāciju, savienojot viedtālruni ar kameru, izvēlieties **Drošības iestatījumi**. (155. lpp.)

3 Izvēlieties uz kameras esošo nosūtīšanas iespēju.

- Ja atlasīsiet **Atlasiet failus viedtālrunī**, varat izmantot savu viedtālruni, lai skatītu un koplietotu kamerā glabājamos failus. Ekrāns tiek izslēgts, ja jūs 30 sekundes neveicat nekādas darbības ar viedtālruni.
- Ja atlasīsiet **Izvēlieties failus no kameras**, varat atlasīt failus, kurus sūtīsiet no kameras.

4 Viedtālrunī aktivizējiet Samsung SMART CAMERA App.

- iOS ierīcēs pirms programmas ieslēgšanas ieslēdziet Wi-Fi funkciju.
- Lai automātiski palaistu programmu viedtālrunī, kurā ir aktivizēta NFC funkcija, ieslēdziet funkciju un novietojiet viedtālruni blakus kameras NFC atzīmei (28. lpp.). Pārbaudiet, vai kamera ir savienota ar kameru un tad turpiniet ar 7. darbību.

5 Izvēlieties kameru no saraksta un savienojiet viedtālruni ar kameru.

- Viedtālrunis vienā reizē var izveidot savienojumu tikai ar vienu kameru.
- Ja ir iespējota Wi-Fi privātuma bloķēšana, ievadiet PIN, kas redzams uz kameras viedtālrunī.

6 Kamerā ļaujiet viedtālrunim izveidot savienojumu ar kameru.

- Ja viedtālrunis jau bija iepriekš savienots ar kameru, savienojums tiks izveidots automātiski.

7 Viedtālrunī vai kamerā izvēlieties failus, ko pārsūtīt no kameras.

8 Viedtālrunī pieskarieties kopēšanas pogai vai kamerā, izvēlieties **Sūtīt**.

- Kamera sūtīs failus uz viedtālruni.

Fotoattēlu vai video pārsūtīšana uz vairākiem viedtālruņiem

Kamera izveido savienojumu ar viedtālruni, kas atbalsta funkciju Group Share bezvadu lokālajā tīklā. Jūs ērti varat nosūtīt fotoattēlus vai video uz vairākiem viedtālruņiem.

- Group Share funkcija tiek atbalstīta viedtālruņos vai planšetdatoros, kas darbojas ar Android OS vai iOS operētājsistēmām. (Daži modeļi var neatbalstīt atsevišķas funkcijas.) Pirms šīs funkcijas izmantošanas atjauniniet ierīces programmaparatūru līdz jaunākajai versijai. Ja programmaparatūras versija nav visjaunākā, šī funkcija var nedarboties pareizi.
- Pirms šīs funkcijas izmantošanas, jums ierīcē vajadzētu instalēt Samsung SMART CAMERA App. Lietojumprogrammu var lejupielādēt no vietnēm Samsung Apps, Google Play Store vai Apple App Store. Samsung SMART CAMERA App ir saderīga ar Samsung kameru modeļiem, kas ražoti 2013. gadā vai vēlāk.
- Ierīcēm, kas darbojas ar Android OS 2.3.3 – 2.3.7, lejupielādējiet Samsung SMART CAMERA App no www.samsung.com.
- Šo funkciju nevar izmantot, ja kameras atmiņā nav neviena faila.
- Failu pārsūtīšana uz vairākiem viedtālruņiem var aizņemt vairāk laika nekā failu pārsūtīšana uz vienu ierīci.
- Kad sūtat Full HD video, izmantojot funkciju Group Share, dažās ierīcēs var nebūt iespējams atskaņot failus.
- Izmantojot šo funkciju iOS ierīcē, ierīcei var pazust Wi-Fi savienojums.
- Failus ar formātu RAW sūtīt nevar.
- Jūs varat iestatīt pārsūtīto fotoattēlu izmēru nospiežot [MENU], un tad izvēloties ⟶ **MobileLink/NFC attēla izmērs** ⟶ iespēju.
- Failus varat nosūtīt arī atskaņošanas režīmā, nospiežot [MENU], un tad izvēloties **Koplietot (Wi-Fi)** ⟶ **Group Share** vai izvēloties ⟶ **Group Share**.

1 Režīma ekrānā, izvēlieties **Wi-Fi**.

2 Uz kameras izvēlieties .

- Ja parādās uznirstošais logs, kas norāda, ka nepieciešams lejupielādēt lietojumprogrammu, izvēlieties **Tālāk**.
- Lai pieprasītu PIN verifikāciju, savienojot viedtālruni ar kameru, izvēlieties **Drošības iestatījumi**. (155. lpp.)

3 Viedtālrunī aktivizējiet Samsung SMART CAMERA App.

- iOS ierīcēs pirms programmas ieslēgšanas ieslēdziet Wi-Fi funkciju.
- Lai automātiski palaistu programmu viedtālrunī, kurā ir aktivizēta NFC funkcija, ieslēdziet funkciju un novietojiet viedtālruni blakus kameras NFC atzīmei (28. lpp.). Pārbaudiet, vai kamera ir savienota ar kameru un tad turpiniet ar 6. darbību.

4 Pieskarieties **Savienot** blakus vēlamajam viedtālrunim, kas uzrādīts kamerā.

- Ja viedtālrunis jau bija iepriekš savienots ar kameru, savienojums tiks izveidots automātiski.
- Jūs varat izveidot savienojumu ar līdz pat 4 viedtālruņiem.
- Ja ir iespējota Wi-Fi privātuma bloķēšana, ievadiet PIN, kas redzams uz kameras viedtālrunī.

5 Izvēlieties **Tālāk**.

6 Kamerā izvēlieties failus, ko pārsūtīt no kameras.

7 Kamerā izvēlieties **Sūtīt**.

- Kamera sūtīs failus uz viedtālruni.
- Kad jūs izveidojat savienojumu ar vairākiem viedtālruņiem, kamera nosūtīs failus visām ierīcēm vienlaicīgi.

Viedtālruņa izmantošana aizvara palaišanai

Kamera izveido savienojumu ar viedtālruni, kas atbalsta funkciju Remote Viewfinder bezvadu lokālajā tīklā. Izmantojiet viedtālruni tālvadības aizvara atlaišanai ar funkciju Remote Viewfinder. Uzņemtais fotoattēls tiks parādīts viedtālrunī.

- Remote Viewfinder funkcija tiek atbalstīta viedtālruņos vai planšetdatoros, kas darbojas ar Android OS vai iOS operētājsistēmām. (Daži modeļi var neatbalstīt atsevišķas funkcijas.) Pirms šīs funkcijas izmantošanas atjauniniet ierīces programmaparatūru līdz jaunākajai versijai. Ja programmaparatūras versija nav visjaunākā, šī funkcija var nedarboties pareizi.
- Pirms šis funkcijas izmantošanas, jums ierīcē vajadzētu instalēt Samsung SMART CAMERA App. Lietojumprogrammu var lejupielādēt no vietnēm Samsung Apps, Google Play Store vai Apple App Store. Samsung SMART CAMERA App ir saderīga ar Samsung kameru modeļiem, kas ražoti 2013. gadā vai vēlāk.
- Ierīcēm, kas darbojas ar Android OS 2.3.3 – 2.3.7, lejupielādējiet Samsung SMART CAMERA App no www.samsung.com.
- Jūs varat arī pieskarties → **Remote Viewfinder** uz ekrāna uzņemšanas režīmā.
- Pastāvīgi uzņemtie fotoattēli vai video netiks parādīti viedtālrunī.

1 Režīma ekrānā, izvēlieties **Wi-Fi**.

2 Uz kameras izvēlieties .

- Ja parādās uznirstošais logs, kas norāda, ka nepieciešams lejupielādēt lietojumprogrammu, izvēlieties **Tālāk**.
- Lai pieprasītu PIN verifikāciju, savienojot viedtālruni ar kameru, izvēlieties **Drošības iestatījumi**. (155. lpp.)

3 Viedtālrunī aktivizējiet Samsung SMART CAMERA App.

- iOS ierīcēs pirms programmas ieslēgšanas ieslēdziet Wi-Fi funkciju.
- Lai automātiski palaistu programmu viedtālrunī, kurā ir aktivizēta NFC funkcija, ieslēdziet funkciju un novietojiet viedtālruni blakus kameras NFC atzīmei (28. lpp.). Pārbaudiet, vai kamera ir savienota ar kameru un tad turpiniet ar 6. darbību.

4 Izvēlieties kameru no saraksta un savienojiet viedtālruni ar kameru.

- Viedtālrunis vienā reizē var izveidot savienojumu tikai ar vienu kameru.
- Ja ir iespējota Wi-Fi privātuma bloķēšana, ievadiet PIN, kas redzams uz kameras viedtālrunī.

5 Kamerā ļaujiet viedtālrunim izveidot savienojumu ar kameru.

- Ja viedtālrunis jau bija iepriekš savienots ar kameru, savienojums tiks izveidots automātiski.

6 Viedtālrunī izvēlieties ⚙, lai atvērtu viedo paneli.

7 Viedtālrunī iestatiet šādas uzņemšanas iespējas.

- Izmantojot šo funkciju, nav pieejamas dažas kameras pogas.
- Ar viedtālruni, jūs varat vadīt kameru tikai pieskaroties ekrānam.
- Dažas uzņemšanas iespējas nav atbalstītas.
- Uzņemšanas iespējas, kuras jūs esat iestatījis tiks saglabātas kamerā arī pēc tam, kad savienojums ar viedtālruni būs pārtraukts.

8 Pieskarieties ⮌, lai atgrieztos uzņemšanas ekrānā.

9 Pieskarieties un turiet 📷, lai iestatītu fokusu un tad atlaidiet, lai uzņemtu fotoattēlu.

- Pieskarieties ⏺, lai ierakstītu video un pieskarieties ⏹, lai apturētu video.
- Ja viedtālrunī ir aktivizēta GPS funkcija, kopā ar uzņemto fotoattēlu tiks saglabāta GPS informācija.

- Lietojot šo funkciju, ideālais attālums starp kameru un viedo tālruni ir atkarīgs no apkārtnes.
- Lai varētu izmantot šo funkciju, viedtālrunim jāatrodas 7 m rādiusā no kameras.
- Pēc 📷 atlaišanas viedtālrunī paies mazliet laika, līdz tiks uzņemts attēls.
- Ja faila saglabāšanas iespēja ir iestatīta uz **Viedtālrunis + Kamera**, tikai fotoattēli tiks pārnesti uz viedtālruni. (Video un RAW faili netiks pārnesti.)
- Ja jūs nepārtraukti uzņemat fotoattēlus, ja faila saglabāšanas iespēja ir iestatīta uz **Viedtālrunis + Kamera**, fotoattēli netiks pārnesti uz viedtālruni.
- Viedtālruņa ekrāns neatspoguļos kameras ekrānu video ieraksta laikā.
- Funkcija Remote Viewfinder tiks deaktivizēta, ja:
  - tālrunī tiek saņemts ienākošs zvans;
  - kamera vai viedtālrunis tiek izslēgts;
  - ierīcei pārtrūkst savienojums ar bezvadu lokālo tīklu;
  - Wi-Fi savienojums ir vājš vai nestabils;
  - jūs neveiksiet nekādas darbības aptuveni 3 minūtes, kamēr izveidots savienojums;
  - mapes un faila numurs ir maksimālās vērtības.
- Ekrāns tiek izslēgts, ja jūs 30 sekundes ar kameru neveicat nekādas darbības.

Baby Monitor izmantošana

Izmantojiet Baby Monitor funkciju, lai savienotu kameru ar viedtālruni, kurā instalēts Samsung Home Monitor un uzraugiet noteikto vietu.

- Baby Monitor funkciju atbalsta viedtālruņi, kas atbalsta WVGA (800X480) vai augstaku izšķirtspēju un darbojas ar Android OS vai iOS operētajsistēmām. (Daži modeļi var neatbalstīt atsevišķas funkcijas.) Pirms šīs funkcijas izmantošanas atjauniniet ierīces programmaparatūru līdz jaunākajai versijai. Ja programmaparatūras versija nav visjaunākā, šī funkcija var nedarboties pareizi.
- Pirms šīs funkcijas izmantošanas jūsu viedtālrunī jums jāveic Samsung Home Monitor lietojumprogrammas instalācija. Lietojumprogrammu var lejupielādēt no vietnēm Samsung Apps, Google Play Store vai Apple App Store.
- Izmantojiet šīs funkcijas tikai iekštelpās.

1 Režīma ekrānā, izvēlieties **Wi-Fi**.

2 Uz kameras izvēlieties .

- Ja parādās uznirstošais logs, kas norāda, ka nepieciešams lejupielādēt lietojumprogrammu, izvēlieties **Tālāk**.

3 Uz kameras no saraksta izvēlieties AP un tad novietojiet kameru.

- Novietojiet kameru vietā, kurā tai nevar piekļūt bērni vai mājdzīvnieki.
- Pavērsiet kameras objektīvu pret objektu.
- Mēs iesakām pievienot kameru ar rozetei ar maiņstrāvas adapteri.

4 Viedtālrunī izvēlieties AP, ar kuru kamera ir savienota.

- iOS ierīcēs pirms programmas ieslēgšanas ieslēdziet Wi-Fi funkciju.

5 Viedtālrunī aktivizējiet lietojumprogrammu Samsung Home Monitor.

6 Sāciet video tiešraides vai skaņas novērošanu.

- Savā viedtālrunī skatieties kameras video tiešraidi. Video novērošanas laikā pieskarieties **Skaņas novērošanas režīms** pogai viedtālrunī, lai apturētu video straumēšanu. Ja kamera uztvers skaņu, jūs par to tiksiet informēts saņemot brīdinājuma signālu jūsu viedtālrunī.

- Laikā kad vērojiet video tiešraidi savā viedtālrunī, video netiek saglabāti kamerā.
- Ja novērojamā vieta ir tumša, pieskarieties (✦), lai ieslēgtu AF palīgapgaismojumu.
- Skaņas novērošanas laikā, viedtālrunī atskanēs brīdinājuma signāls, ja kamera uztvers skaņu īsā laikā skaļumā, kas pārsniegs norādīto līmeni.
- Video tiešraides novērošanas laikā, viedtālrunī netiks atskaņots brīdinājuma signāls, pat ja kamera uztvers skaņu.

7 Pieskarieties (✕), lai izietu no Samsung Home Monitor lietojumprogrammas.

Skaņas līmeņa pielāgošana brīdinājuma signāla aktivizācijai

Jūs varat iestatīt skaņas līmeni, kas aktivizēs brīdinājuma signālu, kad izmantojat skaņas novērošanu. Nospiediet [DISP/⇄⊞], lai pielāgotu skaņas līmeni.

Skaņas līmenis brīdinājuma signāla aktivizācijai: Kad kamera uztver skaņu, kas uz īstu brīdi pārsniedz noteikto līmeni, tiks atskaņots brīdinājuma signāls.

Neizmantot šo funkciju nelikumīgam darbībām.

Fotoattēlu un video pārsūtīšana, izmantojot automātisko dublēšanu

Ar kameru uzņemtos fotoattēlus un video klipus uz datoru var nosūtīt bezvadu tīklā.

Automātiskās dublēšanas programmas instalēšana jūsu datorā

1 Instalējiet i-Launcher datorā. (161. lpp.)

2 Pievienojiet kameru datoram, izmantojot USB kabeli.

3 Kad parādās programmas Automātiskā dublēšana ikona, noklikšķiniet uz tās.

- Datorā tiks uzstādīta Automātiskā dublēšana programma. Ievērojiet ekrānā redzamos norādījumus, lai pabeigtu instalēšanu.

4 Atvienojiet USB kabeli.

Pirms programmas instalēšanas nodrošiniet, lai dators būtu pieslēgts tīklam.

Fotoattēlu un videoklipu pārsūtīšana uz datoru

1 Režīma ekrānā, izvēlieties **Wi-Fi**.

2 Izvēlieties .

- Ja parādās uznirstošais logs, kas norāda, ka nepieciešams lejupielādēt lietojumprogrammu, izvēlieties **Tālāk**.
- Kamera automātiski mēģinās izveidot savienojuma ar bezvadu lokālo tīklu caur pēdējo izmantoto AP ierīci.
- Ja kamera nav izveidojusi savienojumu ar bezvadu lokālo tīklu, tā meklēs pieejamās AP ierīces. (118. lpp.)

3 Izvēlieties datoru dublēšanai.

4 Izvēlieties **Labi**.

- Lai atceltu nosūtīšanu, izvēlieties **Atcelt**.
- Dublēšanai nevar atlasīt atsevišķus failus. Šī funkcija dublē tikai jaunos kameras failus.
- Dublēšanas progress tiks parādīts datora monitorā.
- Kad pārsūtīšana ir beigusies, kamera automātiski izslēgsies pēc aptuveni 30 sekundēm. Izvēlieties **Atcelt**, lai atgrieztos uz iepriekšējo ekrānu un neļautu kamerai automātiski izslēgties.
- Lai dators pēc pārsūtīšanas beigām automātiski izslēgtos, izvēlieties **Pēc dublēšanas beidzēt datoru**.
- Lai manītu datoru dublēšanai, atlasiet **Mainīt PC**.

- Pievienojot kameru bezvadu lokālajā tīklā, atlasiet ar datoru savienoto AP.
- Kamera meklēs pieejamos piekļuves punktus arī tad, ja savienojums ar doto piekļuves punktu jau ir bijis izveidots.
- Ja failu sūtīšanas laikā izslēgsit kameru vai izņemsit akumulatoru, failu pārsūtīšana tiks pārtraukta.
- Kad izmantojat šo funkciju, kamerai ir izslēgta aizvara kontrole.
- Failu nosūtīšanai vienlaicīgi pie datora var pievienot tikai vienu kameru.
- Dublēšana var tikt atcelta tīkla apstākļu dēļ.
- Šo funkciju nevar izmantot, ja kameras atmiņā nav neviena faila.
- Jums ir jāizslēdz Windows Firewall un jebkurus citus ugunsmūrus pirms šīs funkcijas izmantošanas.
- Var sūtīt līdz pat 1 000 jaunākajiem failiem.
- Datora programmatūrā servera nosaukums jāievada latīņu alfabēta burtiem, un tas var saturēt ne vairāk kā 48 rakstzīmes.

Fotoattēlu vai video sūtīšana, izmantojot e-pastu

Varat veikt izmaiņas e-pasta izvēlnē un nosūtīt kamerā saglabātos fotoattēlus vai video pa e-pastu.

E-pasta iestatījumu maiņa

E-pasta izvēlnē var mainīt informācijas glabāšanas iestatījumus. Varat arī iestatīt vai mainīt e-pasta paroli. Informāciju par teksta ievadi skatiet "Teksta ievade". (122. lpp.)

Informācijas saglabāšana

1 Režīma ekrānā, izvēlieties **Wi-Fi**.

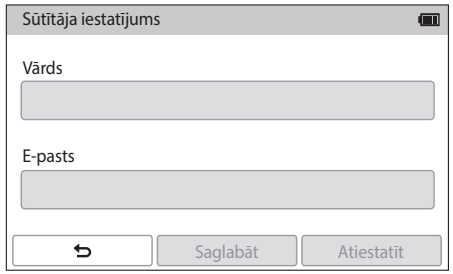
2 Izvēlieties .

- Kamera automātiski mēģinās izveidot savienojuma ar bezvadu lokālo tīklu caur pēdējo izmantoto AP ierīci.
- Ja kamera nav izveidojusi savienojumu ar bezvadu lokālo tīklu, tā meklēs pieejamās AP ierīces. (118. lpp.)

3 Nospiediet [MENU].

4 Izvēlieties **Sūtītāja iestatījums**.

5 Izvēlieties lodziņu **Vārds** un ievadiet savu vārdu un pēc tam pieskarieties **Gatavs**.



6 Izvēlieties lodziņu **E-pasts**, ievadiet savu e-pasta adresi un pēc tam pieskarieties **Gatavs**.

7 Izvēlieties **Saglabāt**, lai saglabātu izmaiņas.

- Lai dzēstu savu informāciju, izvēlieties **Atiestatīt**.

E-pasta paroles iestatīšana

1 Režīma ekrānā, izvēlieties **Wi-Fi**.

2 Izvēlieties .

- Kamera automātiski mēģinās izveidot savienojuma ar bezvadu lokālo tīklu caur pēdējo izmantoto AP ierīci.
- Ja kamera nav izveidojusi savienojumu ar bezvadu lokālo tīklu, tā meklēs pieejamās AP ierīces. (118. lpp.)

3 Nospiediet [MENU].

4 Izvēlieties **Paroles iestatīšana** → **Ieslēgt**.

- Lai deaktivētu paroli, izvēlieties **Izslēgta**.

5 Kad parādīsies uznirstošais ziņojums, izvēlieties **Labi**.

6 Ievadiet 4 ciparu paroli.

7 Vēlreiz ievadiet paroli.

8 Kad parādīsies uznirstošais ziņojums, izvēlieties **Labi**.

Ja esat aizmirsis paroli, varat to atiestatīt, paroles iestatīšanas ekrānā izvēloties **Reset**. Atiestatot informāciju, tiks dzēsta iepriekš saglabātā lietotāja iestatījumu informācija un e-pasta adrese.

E-pasta paroles maiņa

1 Režīma ekrānā, izvēlieties **Wi-Fi**.

2 Izvēlieties .

- Kamera automātiski mēģinās izveidot savienojuma ar bezvadu lokālo tīklu caur pēdējo izmantoto AP ierīci.
- Ja kamera nav izveidojusi savienojumu ar bezvadu lokālo tīklu, tā meklēs pieejamās AP ierīces. (118. lpp.)

3 Nospiediet [MENU].

4 Izvēlieties **Paroles nomaiņa**.

5 Ievadiet savu pašreizējo 4 ciparu paroli.

6 Ievadiet jaunu 4 ciparu paroli.

7 Vēlreiz ievadiet jauno paroli.

8 Kad parādīsies uznirstošais ziņojums, izvēlieties **Labi**.

Fotoattēlu vai video sūtīšana, izmantojot e-pastu

Kamerā saglabātos fotoattēlus vai video var nosūtīt kā e-pasta pielikumus. Informāciju par teksta ievadi skatiet "Teksta ievade". (122. lpp.)

1 Režīma ekrānā, izvēlieties **Wi-Fi**.

2 Izvēlieties .

3 Savienojuma izveide ar bezvadu lokālo tīklu. (118. lpp.)

4 Izvēlieties lodziņu **Sūtītājs**, ievadiet savu e-pasta adresi un pēc tam pieskarieties **Gatavs**.

- Ja informācija ir iepriekš saglabāta, tā tiks ievietota automātiski. (136. lpp.)
- Lai izmantotu adresi no iepriekšējo sūtītāju saraksta, izvēlieties ⊙ → adrese.

5 Izvēlieties lodziņu **Adresāts**, ievadiet savu e-pasta adresi un pēc tam pieskarieties **Gatavs**.

- Lai izmantotu adresi no iepriekšējo saņēmēju saraksta, izvēlieties ⊙ → adrese.
- Lai pievienotu papildu adresātus, izvēlieties ⊕. Var izvēlēties līdz pat 30 adresātiem.
- Izvēlieties ⊗, lai dzēstu adresi no saraksta.

6 Izvēlieties **Tālāk**.

7 Atlasiet failus nosūtīšanai.

- Var izvēlēties līdz pat 20 failiem. Kopējam apjomam jābūt 7 MB vai mazākam.

8 Izvēlieties **Tālāk**.

9 Izvēlieties komentāra lodziņu, ievadiet savu komentāru un pēc tam pieskarieties **Gatavs**.

10 Izvēlieties **Sūtīt**.

- Kamera nosūtīs e-pastu.
- Ja neizdodas nosūtīt e-pastu, parādās ziņojums, kas piedāvā to sūtīt vēlreiz.

- Pat ja fotoattēls bija veiksmīgi nosūtīts, kļūdas adresāta e-pasta kontā var novest pie tā noraidīšanas vai atzīšanas par mēstuli.
- E-pasta ziņojumu var nebūt iespējams nosūtīt, ja nav pieejams savienojums ar tīklu vai e-pasta konta iestatījumi nav pareizi.
- Nevar sūtīt e-pastu, ja kopējais failu izmērs pārsniedz 7 MB. Maksimālā fotoattēlu izšķirtspēja, ko jūs varat sūtīt ir 2M. Maksimālā video izšķirtspēja, ko jūs varat sūtīt ir . Ja izvēlētā fotoattēla izšķirtspēja ir augstāka par 2M, tā izšķirtspēja tiks automātiski mainīta uz zemāku.
- Ja ugunsmūra vai lietotāja autentifikācijas iestatījumu dēļ nevarat nosūtīt e-pasta ziņojumu, sazinieties ar savu tīkla administratoru vai tīkla pakalpojumu sniedzēju.
- Šo funkciju nevar izmantot, ja kameras atmiņā nav neviena faila.
- E-pastu varat nosūtīt arī atskaņošanas režīmā, nospiežot [MENU], un tad izvēloties **Koplietot (Wi-Fi)** → **E-pasts** vai izvēloties → **E-pasts**.

Fotoattēlu vai video koplietošanas pakalpojumu izmantošana

Augšupielādējiet fotoattēlus vai video failus koplietošanas pakalpojumu vietnēs. Kamerā tiks parādītas pieejamās koplietošanas pakalpojuma vietnes. Lai augšupielādētu failus dažās koplietošanas pakalpojumu vietnēs, pirms kameras savienošanas apmeklējiet tīmekļa vietni un reģistrējieties.

Piekļuve koplietošanas pakalpojumiem

1 Režīma ekrānā, izvēlieties **Wi-Fi**.

2 Izvēlieties .

3 Savienojuma izveide ar bezvadu lokālo tīklu. (118. lpp.)

4 Izvelieties koplietošanas pakalpojumu.

- Ja parādās uznirstošais logs, kas norāda, ka nepieciešams izveidot kontu, izvēlieties **Labi**.

5 Lai pieteiktos, ievadiet savu ID un paroli.

- Informāciju par teksta ievadi skatiet "Teksta ievade". (122. lpp.)
- Ja esat savienojies ar kādu koplietošanas pakalpojumu, atsaucieties uz "Pieteikšanās pārlūkprogrammas izmantošana". (120. lpp.)
- Lai izvēlētos ID no saraksta, izvēlieties ⊙ → ID.
- Ja jau jūs esat iepriekš pieteicies koplietošanas pakalpojuma vietnē, iespējams, ka pieteikšanās tiks veikta automātiski.

Lai izmantotu šo funkciju, jums failu koplietošanas pakalpojumu vietnē ir jābūt jau esošam kontam.

Fotoattēlu vai video augšupielāde

1 Piekļuve koplietošanas pakalpojumiem ar jūsu kameru.

2 Izvēlieties failus augšupielādēšanai.

- Var izvēlēties līdz pat 20 failiem. Kopējam apjomam jābūt 10 MB vai mazākam. (Dažādās koplietošanas pakalpojum vietnēs failu kopējais lielums vai skaits var būt atšķirīgs.)

3 Izvēlieties **Augšupielādēt**.

- Kamera augšupielādēs fottoattēlus vai video.
- Kad augšupielāde kļūmes dēļ netiek veikta, uznirst ziņojuma logs, kas iesaka jums veikt atkārtotu augšupielādi.
- Dažās koplietošanas pakalpojuma vietnēs ir iespējams ievadīt komentārus, atlasot komentāra lodziņu. Informāciju par teksta ievadi skatiet "Teksta ievade". (122. lpp.)

- Augšupielādes mapi pakalpojumam Facebook var iestatīt, nospiežot [MENU], un tad izvēloties **Augšupielādes mape (Facebook)** koplietošanas pakalpojuma vietņu saraksta ekrānā.
- Nevar augšupielādēt failus, ja faila izmērs pārsniedz ierobežojumu. Maksimālā fotoattēlu izšķirtspēja, ko jūs varat augšupielādēt ir 2M. Maksimālā video izšķirtspēja, ko jūs varat augšupielādēt ir . Ja izvēlētā fotoattēla izšķirtspēja ir augstāka par 2M, tā izšķirtspēja tiks automātiski mainīta uz zemāku. (Dažādās koplietošanas pakalpojuma vietnēs fotoattēlu maksimālā izšķirtspēja var būt atšķirīga.)
- Fotoattēlu un videoklipu augšupielādes veids var atšķirties atkarībā no izvēlētās koplietošanas pakalpojuma vietnes.
- Ja ugunsmūra vai lietotāja autentifikācijas iestatījumu dēļ nevarat piekļūt koplietošanas pakalpojuma vietnei, sazinieties ar savu tīkla administratoru vai tīkla pakalpojumu sniedzēju.
- Augšupielādētie fotoattēli vai videoklipi var tikt automātiski nosaukti pēc to tveršanas datuma.
- Interneta pieslēguma ātrums var ietekmēt to, cik ātri augšupielādējas fotoattēli vai atveras tīmekļa vietnes.
- Šo funkciju nevar izmantot, ja kameras atmiņā nav neviena faila.
- Atskaņošanas režīmā jūs arī varat augšupielādēt fotoattēlus un video failus koplietošanas pakalpojumu vietnēs, nospiežot [MENU], un tad izvēlēties **Koplietot (Wi-Fi)** ⟶ koplietošanas pakalpojumu vai izvēloties ⟶ koplietošanas pakalpojuma vietni.
- Dažās koplietošanas pakalpojuma vietnēs video nevar tikt augšupielādēti.
- Kad jūs augšupielādējiet fotoattēlus uz failu koplietošanas pakalpojumu, fotoattēla izmērs var tikt mainīts uz 2M vai 1M atkarībā no viņu politikas.

Samsung Link izmantošana, lai sūtītu failus

Failus no kameras var augšupielādēt Samsung Link tiešsaistes krātuvē vai skatīt failus Samsung Link ierīcē, kas pieslēgta tam pašam AP.

Fotoattēlu augšupielāde uz tiešsaistes krātuvi

1 Režīma ekrānā, izvēlieties **Wi-Fi**.

2 Izvēlēties → **Tīmekļa krātuve**.

- Ja parādās vednes ziņojums, izvēlieties **Labi**.
- Kamera automātiski mēģinās izveidot savienojuma ar bezvadu lokālo tīklu caur pēdējo izmantoto AP ierīci.
- Ja kamera nav izveidojusi savienojumu ar bezvadu lokālo tīklu, tā meklēs pieejamās AP ierīces. (118. lpp.)
- Lai mainītu augšupielādēto fotoattēlu izmērus, nospiediet [MENU], un tad izvēlieties **Augšupielādējamā attēla izmērs**.

3 Ievadiet savu ID un paroli un pēc tam izvēlieties **Pieteikties** → **Labi**.

- Informāciju par teksta ievadi skatiet "Teksta ievade". (122. lpp.)
- Lai izvēlētos ID no saraksta, izvēlieties → ID.
- Ja esat vietnē pieteicies iepriekš, ir iespējams pieteikties automātiski.

Lai izmantotu šo funkciju, jāizveido Samsung Link konts un konts ar piesaistītu tiešsaistes krātuves pakalpojumu, izmantojot datoru. Pēc tam kad esiet pabeidzis kontu izveidi, pievienojiet tiešsaistes krātuves kontu Samsung Link.

4 Izvēlieties tiešsaistes krātuvi.

- Pirms šīs funkcijas izmantošanas, jums būtu jāapmeklē Samsung Link mājas lapa no sava datora, un jāreģistrē tiešsaistes krātuve.

5 Atlasiet augšupielādējamos fotoattēlus un tad atlasiet **Augšupielādēt**.

- Video faili nevar tikt augšupielādēti Samsung Link tiešsaistes krātuvē.
- Šo funkciju nevar izmantot, ja kameras atmiņā nav neviena faila.
- Var augšupielādēt līdz pat 20 failiem.
- Atskaņošanas režīmā jūs varat arī augšupielādēt fotoattēlus, nospiežot [MENU], un tad izvēloties **Koplietot (Wi-Fi)** → **Samsung Link** vai izvēloties → **Samsung Link**.

Fotoattēlu vai videoklipu skatīšanās ierīcēs, kas atbalsta Samsung Link

1 Režīma ekrānā, izvēlieties **Wi-Fi**.

2 Izvēlieties → **Tuvumā esošās ierīces**.

- Kamera automātiski mēģinās izveidot savienojuma ar bezvadu lokālo tīklu caur pēdējo izmantoto AP ierīci.
- Ja kamera nav izveidojusi savienojumu ar bezvadu lokālo tīklu, tā meklēs pieejamās AP ierīces. (118. lpp.)
- Izveidot savienojumu var atļaut tikai izvēlētām ierīcēm vai visām ierīcēm, nospiežot [MENU] un tad uz ekrāna izvēloties **DLNA piekļuves kontrole**.
- Tiek izveidots koplietojamo failu saraksts. Uzgaidiet, līdz citas ierīces atradīs jūsu kameru.

3 Pievienojiet Samsung Link ierīci tīklam, un tad ieslēdziet funkciju Samsung Link.

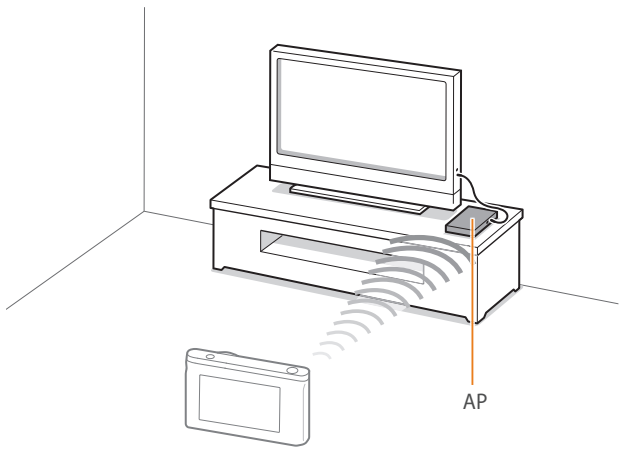
- Papildu informāciju skatiet ierīces lietošanas rokasgrāmatā.

4 Kamerā ļaujiet Samsung Link ierīcei izveidot savienojumu ar kameru.

5 Samsung Link ierīcē izvēlieties kameru, kuru vēlaties savienot.

6 Samsung Link ierīcē pārlūkojiet koplietojamos fotoattēlus vai video.

- Informāciju par kameras meklēšanu un fotoattēlu un video pārlūkošanu, izmantojot Samsung Link ierīces, skatiet ierīces lietošanas rokasgrāmatā.
- Video var netikt atainoti kvalitatīvā veidā atkarībā no Samsung Link ierīces veida vai tīkla apstākļiem.



▲ Kamera ir savienota ar televizoru, kas atbalsta Samsung Link, izmantojot bezvadu lokālo tīklu.

- Var koplietot līdz pat 1 000 jaunākajiem failiem.
- Ar Samsung Link ierīci būs iespējams apskatīt tikai fotoattēlus vai video, kas uzņemti ar jūsu kameru.
- Bezvadu savienojuma diapazons starp jūsu kameru un Samsung Link ierīci var mainīties atkarībā no AP specifikācijām.
- Ja kamera ir savienota ar 2 Samsung Link ierīcēm, atskaņošana var būt lēnāka.
- Koplietotie fotoattēli vai videoklipi būs oriģinālajā izmērā.
- Šo funkciju var lietot tikai ar ierīcēm, kas atbalsta Samsung Link.
- Koplietotie fotoattēli un video netiks saglabāti Samsung Link ierīcē, taču tos iespējams saglabāt kamerā, atbilstoši ierīces specifikācijām.
- Laiks, kas nepieciešams, lai pārsūtītu fotoattēlus un video uz Samsung Link ierīci, atkarīgs no tīkla savienojuma, koplietojamo failu skaita un šo failu izmēra.
- Ja, skatot fotoattēlus vai video Samsung Link ierīcē, nepareizi izslēdzat kameru (piemēram, izņemot akumulatoru), ierīce tik un tā atpazīs kameru kā pieslēgtu.
- Fotoattēlu un video secība kamerā var atšķirties no to secības Samsung Link ierīcē.
- Fotoattēlu un video ielādei un sākotnējai iestatīšanai vajadzīgais laiks ir atkarīgs no fotoattēlu un videoklipu skaita, ko vēlaties koplietot.
- Kad Samsung Link ierīcē jūs skatieties fotoattēlus un video, un vienlaikus lietojat ierīces tālvadības pulti, vai veicat papildu darbības ar ierīci, šī funkcija var nedarboties pareizi.
- Ja, skatoties failus Samsung Link ierīcē, tos kamerā pārkārtojat vai šķirojat, jums būs vēlreiz jāiestata sākotnējie iestatījumi, lai atjauninātu failu sarakstu ierīcē.
- Šo funkciju nevar izmantot, ja kameras atmiņā nav neviena faila.
- Mēs iesakām izmantot tīkla kabeli, lai pieslēgtu Samsung Link ierīci savam AP. Tas minimizēs video "raustīšanos", kas varētu rasties, straumējot saturu.
- Lai skatītu failus Samsung Link ierīce, izmantojot funkciju **Tuvumā esošās ierīces**, iespējojiet multiraides režīmu savā AP.

5. nodaļa

Kameras iestatījumu izvēlne

Uzziniet par lietotāja iestatījumiem un vispārējo iestatījumu izvēlni.
Varat pielāgot iestatījumus, lai tie labāk atbilstu jūsu vajadzībām un preferencēm.

Lietotāja iestatījumi

Ar šiem iestatījumiem varat iestatīt lietotāja vidi.

Lai iestatītu lietotāja opcijas, Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU] ⟶ ⟶ iespēja.

Pieejamie elementi un to secība var atšķirties atkarībā no uzņemšanas apstākļiem.

ISO pielāgošana

ISO paplašināšana

Jūs varat izvēlēties ISO 100 un 25600.

ISO solis

Varat iestatīt ISO jutības izmēru ar 1/3. vai 1. soli.

Automātisks ISO diapazons

Varat iestatīt maksimālo ISO vērtību, ar kuru tiek izvēlēts katrs EV solis, iestatot ISO **Automātisks**.

Trokšņa samazināšana

Izmantojiet trokšņa samazināšanu, lai mazinātu fotoattēlu vizuālo troksni.

* Noklusējums

Iespēja	Apraksts
Augsts ISO NR	Šī funkcija samazina troksni, kas var rasties, iestatot augstu ISO jutību. (**Izslēgta**, **Augsts**, **Normāls***, **Zems**)
Ilgstošs NR	Šī funkcija samazina troksni, iestatot kameru ilgstošai ekspozīcijai. (**Izslēgta**, **Ieslēgt***)

Tveršana iestatīta

Jūs varat iestatīt iespējas katrai tveršanai.

* Noklusējums

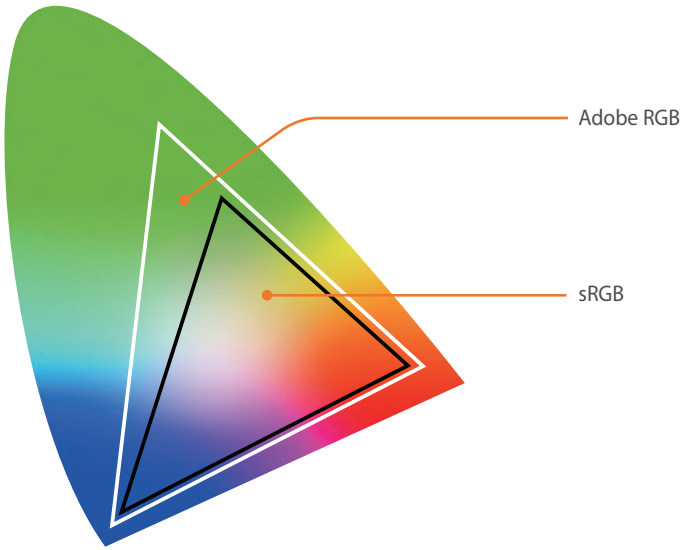
Iespēja	Apraksts
AE tveršanas iestatījumi	Iestatiet ekspozīcijas intervālu. (**-/+0.3 EV***, **-/+0.7 EV**, **-/+1.0 EV**, **-/+1.3 EV**, **-/+1.7 EV**, **-/+2.0 EV**, **-/+2.3 EV**, **-/+2.7 EV**, **-/+3.0 EV**)
BB tveršanas iestatījumi	Pielāgojiet 3 tverto fotoattēlu baltā balansa intervāla diapazonu. (**AB-/+3***, **AB-/+2**, **AB-/+1**, **MG-/+3**, **MG-/+2**, **MG-/+1**) Piemēram, AB-/+3 pielāgo dzintara vērtību plus vai mīnus trīs soļi. MG-/+3 pielāgo fuksīna vērtību tādā pašā apjomā.
P Wiz tveršanas iestatījumi	Izvēlieties 3 attēla vedņa iestatījumus, ko kamera izmanto, lai uzņemtu 3 tvertos fotoattēlus.
Dziļuma tveršanas iestatījumi	Iestatiet dziļuma intervālu. (**-/+0.3**, **-/+0.7**, **-/+1.0***, **-/+1.3**, **-/+1.7**, **-/+2.0**, **-/+2.3**, **-/+2.7**, **-/+3.0**)

Krāsu attālums

Krāsu attāluma iespēja ļauj izvēlēties krāsu attēlošanas metodi. Tādām digitālajām ierīcēm kā digitālās kameras, monitori un printeri ir savas metodes krāsu attēlošanai, ko sauc par krāsu attālumiem.

* Noklusējums

Iespēja	Apraksts
sRGB*	sRGB (standarta RGB) ir starptautiskā specifikācija krāsu attāluma noteikšanai, no izveidojusi IEC (Starptautiskā elektrotehniskā komisija). To plaši pielieto, izveidojot krāsas datoru monitoriem, kā arī standarta krāsu attālums Exif. sRGB ir ieteicams parastajiem attēliem un attēliem, kurus vēlaties publicēt internetā.
Adobe RGB	Adobe RGB tiek izmantots komerciālai drukai, un tam ir lielāks krāsu diapazons kā sRGB. Tā plašais krāsu diapazons ļauj ērti rediģēt fotoattēlus datorā. Ievērojiet, ka atsevišķas programmas ir vispārēji saderīgas ar krāsu attālumu ierobežotu skaitu.



Kad krāsu attālums ir iestatīts uz Adobe RGB, fotoattēli tiks saglabāti kā "_SAMXXXX.JPG".

Kropļojuma labošana

Varat labot objektīva izkropļojumu, kas var rasties objektīva dēļ. Šī funkcija ir pieejama ar objektīviem, kas to atbalsta.

Pieskāriena darbība

Iestatiet, lai iespējotu pieskāriena vadību Uzņemšanas režīmā.

* Noklusējums

Iespēja	Apraksts
Izslēgta	Nelietot pieskāriena darbības Uzņemšanas režīmā. (Jūs varat lietot pieskāriena darbības citās situācijās.)
Ieslēgt*	Lietot pieskāriena darbības Uzņemšanas režīmā.

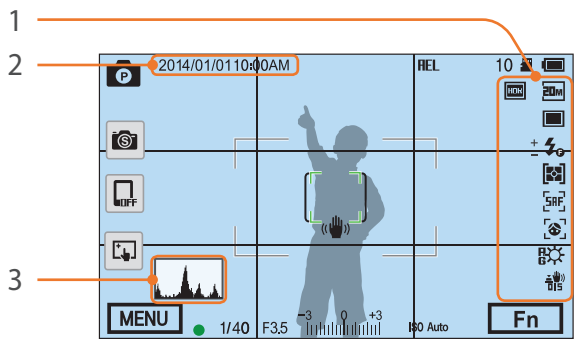
iFn pielāgošana

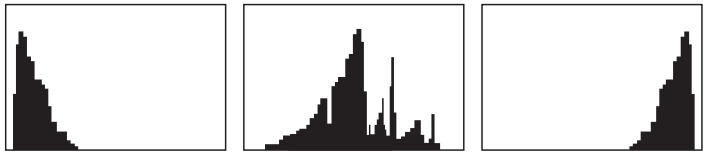
Varat izvēlēties iespējas, ko var pielāgot, i-Function objektīvā nospiežot [**i-Function**].

Iespēja	Apraksts
Diafragma	Iestatiet diafragmas atvēruma lieluma pielāgošanu.
Aizvara ātrums	Iestatiet aizvara ātruma pielāgošanu.
EV	Iestatiet ekspozīcijas vērtības pielāgošanu.
ISO	Iestatiet ISO jutības pielāgošanu.
Baltā balanss	Iestatiet baltā balansa pielāgošanu.

Lietotāja displejs

Varat displejā pievienot vai noņemt uzņemšanas informāciju.



Nr.	Apraksts
1	**Ikonas** Iestatiet ikonu attēlojumu uzņemšanas režīmā pa labi.
2	**Datums un laiks** Iestatiet datuma un laika attēlojumu.
3	**Histogramma** Iestatiet histogrammas displejā ieslēgšanu vai izslēgšanu. **Par histogrammu** Histogramma ir diagramma, kurā redzama spilgtuma izplatība fotoattēlā. Histogrammas nobīde pa kreisi norāda uz tumšu fotoattēlu. Histogrammas nobīde pa labi norāda uz spilgtu fotoattēlu. Diagrammas augstums saistīts ar krāsu informāciju. Jo augstāka diagramma, jo izplatītāka konkrētā krāsa.  Nepietiekama ekspozīcija Līdzsvarota ekspozīcija Pārmērīga ekspozīcija

Atslēgu kartēšana

Pielāgotajai pogai vai DIRECT LINK pogai piešķirto funkciju var mainīt.

* Noklusējums

Poga	Funkcija
Pielāgota	Iestatiet Pielāgotās pogas funkciju. • **Optiskais priekšskatījums***: izpildīt lauka dziļuma priekšskatījuma funkciju aktuālajam diafragmas atvēruma lielumam. (22. lpp.) • **WB ar vienu pieskārienu** (baltā balanss): izpildīt baltā balansa pielāgošanas funkciju. • **Viena skāriena RAW+**: saglabāt failu RAW+JPEG formātā. Lai saglabātu failu JPEG formātā, vēlreiz nospiediet pogu. • **Atiestatīt**: atiestatīt dažus iestatījumus. • **AEL**: izpildīt automātiskās ekspozīcijas bloķēšanas funkciju. (Daļēji nospiežot [**Aizvars**], tiek izpildīta automātiskā fokusa bloķēšanas funkcija.) • **AEL fiksēšana**: pēc uzņemšanas izpildīt automātiskās ekspozīcijas bloķēšanas funkciju. (Ekspozīcija paliek bloķēta arī, kad uzņemts fotoattēls.)
DIRECT LINK	Iestatiet DIRECT LINK pogas funkciju. (**AutoShare**, **MobileLink**, **Remote Viewfinder**, **Group Share**, **Baby Monitor**, **Automātiskā dublēšana**, **E-pasts**, **SNS & Cloud**, **Samsung Link**)

Tiešais NFC skatījums

Uzņemšanas režīmā, ieslēdziet NFC funkciju viedtālrunī ar iespējotu NFC un novietojiet viedtālruņa NFC antenu netālu no kameras NFC birkas, lai palaistu AutoShare vai Remote Viewfinder. Šo funkciju atbalsta viedtālruņi ar iespējotu NFC, kas darbojas ar operētājsistēmu Android. Ir ieteicams lietot jaunāko versiju. Šī funkcija nav pieejama iOS ierīcēs.

MobileLink/NFC attēla izmērs

Iestatiet uz viedtālruni pārsūtāmo fotoattēlu izmēru, izmantojot MobileLink vai NFC funkcijas.

* Noklusējums

Iespēja	Apraksts
Mainīt izmēru uz 2M vai mazāku.	Ja fotoattēls ir lielāks par 3M, tas tiks pārsūtīts pēc tam kad tā lielums tiks nomainīts uz 2M vai mazāku.
Oriģināls*	Fotoattēls tiks pārsūtīts savā oriģinālajā izmērā.

Režģis

Izvēlieties vedni, kas palīdzēs izveidot sižetu.
(**Izslēgta***, **4 X 4**, **3 X 3**, **Krusts**, **Diagonāle**)

AF indikators

Uzņemot tumšā vietā, ieslēdziet AF lampiņu, lai uzlabotu automātisko fokusu. Automātiskais fokuss labāk funkcionē tumšās vietās, kad ieslēgta AF lampiņa.

Automātiskais pašportrets

Iestatiet ieslēgt kameru un ieiet pašportreta režīmā automātiski, kad pagriežat ekrānu uz augšu. Pašportreta režīmā, taimera (3 sekundes), viena pieskāriena uzņemšana, sejas noteikšanas un sejas uzlabošanas iespējas tiek aktivizētas automātiski.

Objektīva pogu ātrumu iestatījumi

Iestatiet Power Zoom objektīva pogu tālummaiņas ātrumu vai nu uz ātru, vidēju vai lēnu. Lielā ātrumā, tālummaiņas troksnis palielinās un var tikt ierakstīts video. Šī funkcija ir pieejama tikai, kad jūs pievienojat Power Zoom objektīvu izmantojot montāžas adapteri.

Iestatījums

Uzziniet, kā konfigurēt kameras iestatījumus.

Iestatījumu iespēju iestatīšana, Uzņemšanas vai atskaņošanas režīmā nospiediet [MENU] ⟶ ⚙ ⟶ iespēja.

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Skaņa	• **Sistēmas skaļums**: iestatiet skaļumu vai pilnībā izslēdziet visu skaņu. (**Izslēgta**, **Zems**, **Vidējs***, **Augsts**) Pat ja sistēmas skaļums ir izslēgts, atskaņojot video vai slīdrādi, no kameras atskan skaņa. • **Af skaņa**: iestatiet skaņu, ko kamera izdod, līdz pusei nospiežot un atlaižot aizvara pogu. (**Izslēgta**, **Ieslēgt***) • **Pogas skaņa**: iestatiet skaņu, ko kamera izdod, spiežot pogas vai pieskaroties ekrānam. (**Izslēgta**, **Ieslēgt***)
Ātrais skats	Iestatiet ātrā skata laika ilgumu—laiku, cik ilgi kamera rāda fotoattēlu uzreiz pēc tā uzņemšanas. (**Izslēgta**, **1 sek.***, **3 sek.**, **5 sek.**, **Apturēt**)

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Displeja pielāgošana	Pielāgojiet ekrāna spilgtumu, automātiskā spilgtuma iestatījumu, displeja krāsas vai līmeņa mēru. • **Spilgtums**: varat manuāli pielāgot displeja spilgtumu. • **Automātiskais spilgtums**: ieslēdziet vai izslēdziet automātisko spilgtumu. (**Izslēgta**, **Ieslēgt***) • **Displeja krāsa**: varat manuāli pielāgot ekrāna krāsas. • **Horizontālā kalibrācija**: līmeņa mēra kalibrēšana. Ja līmeņa mērs nav līdzens, novietojiet kameru uz līdzenas virsmas un ievērojiet ekrānā redzamos norādījumus. • Atskaņošanas režīmā nevar piekļūt opcijai **Horizontālā kalibrācija**. • Līmeņrādi nevar kalibrēt portretorientācijā.
Automātiskā displeja izslēgšana	Iestatiet ekrāna laiku. Ekrāns izslēdzas, ja neizmantojat kameru laikā, ko esat iestatījis. (**Izslēgta**, **30 sek.***, **1 min.**, **3 min.**, **5 min.**, **10 min.**)
Automātiskais izslēgšanas režīms	Iestatiet enerģijas atslēgšanas laiku. Kamera atslēdzas, ja neizmantojat kameru laikā, ko esat iestatījis. (**Izslēgts**, **1 min.***, **3 min.**, **5 min.**, **10 min.**, **30 min.**) • Kamera saglabā enerģijas atslēgšanas laika iestatījumu arī, nomainot akumulatoru. • Automātiskais izslēgšanas režīms var nedarboties, ja, atskaņojot slīdrādi vai filmu, kamera ir pievienota datoram vai televizoram.

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Palīdzības ceļveža displejs	Iestatiet displeja palīdzības tekstu par izvēlnēm un funkcijām. (**Izslēgta**, **Ieslēgt***) Nospiediet [🗑], lai paslēptu palīdzības tekstu.
Language	Iestatiet valodu, ko kamera rādīs ekrānā.
Datums un laiks	Iestatiet datumu, laiku, datuma formātu, laika joslu un, vai uz fotoattēliem iespiest datumu. (**Laika josla**, **Datuma/ Laika uzstādīšana**, **Datuma veids**, **Laika tips**, **Ieraksts**) • Datums parādās fotoattēla labajā apakšējā pusē. • Izdrukājot fotoattēlu, daži printeri var neizdrukāt datumu pareizi.
Video izeja	Savienojot kameru ar ārēju video ierīci, piemēram, monitoru vai HDTV, iestatiet video signāla izvadi, kas atbilst jūsu valstij. • **NTSC**: ASV, Kanāda, Japāna, Koreja, Taivāna, Meksika, utt. • **PAL** (atbalsta tikai PAL B, D, G, H, vai I): Austrālija, Austrija, Beļģija, Ķīna, Dānija, Somija, Francija, Vācija, Anglija, Itālija, Kuveita, Malaizija, Jaunzēlande, Singapūra, Spānija, Zviedrija, Šveice, Taizeme, Norvēģija, utt.
Anynet+ (HDMI-CEC)	Pievienojot kameru HDTV, kas atbalsta Anynet+ (HDMI-CEC), varat kontrolēt kameras atskaņošanas funkciju ar TV tālvadības pulti. • **Izslēgta**: ar TV tālvadības pulti nevar vadīt kameras atskaņošanas funkciju. • **Ieslēgt***: ar TV tālvadības pulti var vadīt kameras atskaņošanas funkciju.

* Noklusējums

Elements	Apraksts
HDMI izeja	Pievienojot kameru HDTV ar HDMI kabeli, varat mainīt attēla izšķirtspēju. • **NTSC**: **Automātisks***, **1080i**, **720p**, **480p**, **576p** (tiek aktivizēts tikai, kad izvēlēts **PAL**) Ja pievienotais HDTV neatbalsta izvēlēto izšķirtspēju, kamera iestata izšķirtspēju par vienu līmeni zemāk.
Faila numurs	Iestatiet failu un mapju numurēšanas metodi. • **Atiestatīt**: pēc atiestatīšanas funkcijas izmantošanas nākamais faila nosaukums sākas ar 0001. • **Sērija***: jaunie faila numuri turpina esošo numuru secību pat, ja esat instalējis jaunu atmiņas karti, formatējis karti vai dzēsis visus fotoattēlus. • Pirmās mapes nosaukums ir 100PHOTO, ja esat izvēlējies sRGB krāsu attālumu un standarta faila nosaukumus, pirmā faila nosaukums ir SAM_0001. • Faila nosaukuma numuri palielinās par 1 no SAM_0001 līdz SAM_9999. • Faila nosaukuma numuri palielinās par 1 no 100PHOTO to 999PHOTO. • Maksimālais vienā mapē saglabājamo failu skaits ir 9 999. • Failu numuri tiek piešķirti atbilstoši DCF (Kameras failu sistēmas dizaina noteikums) specifikācijām. • Mainot faila nosaukumu (piemēram, datorā), kamera nevarēs atskaņot failu.

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Formāts	Formatējiet atmiņas karti. Veicot formatēšanu, tiek dzēsti visi esošie faili, tostarp aizsargātie. (**Nē***, **Jā**) Var rasties kļūdas, ja tiks izmantota ar cita ražojuma kameru, atmiņas karšu lasītāju vai datoru formatēta atmiņas karte. Pirms atmiņas karšu izmantošanas fotoattēlu saglabāšanai formatējiet tās ar kameru.
Ierīces informācija	Skatiet korpusa un objektīva aparatūras versiju, Mac adresi un tīkla verifikācijas numuru vai atjauniniet aparatūru. • **Aparatūras atjaunināšana**: atjauniniet kameras korpusa vai objektīva programmaparatūru. (**Korpusa programmaparatūra**, **Objektīva programmaparatūra**) • Jūs varat atjaunināt programmaparatūru savienojot kameru ar datoru un palaižot i-Launcher. Papildus informācijai atsaucieties uz 177. lapaspusi. • Nevar palaist aparatūras jauninājumu, ja nav pilnībā uzlādēts akumulators. Pirms palaižat aparatūras jauninājumu, pilnībā uzlādējiet akumulatoru. • Atjauninot aparatūru, tiks atiestatītai lietotāja iestatījumi un vērtības. (Datums, laiks, valoda, kā arī video nemainās.) • Kamēr notiek atjaunināšana, neizslēdziet kameru.

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Wi-Fi privātuma bloķ.	Iestatiet, lai pieprasītu PIN, kad savienojat kameru un viedtālruni. • **PIN**: ievadiet PIN pirms savienojuma izveidošanas. • **Neviena***: atļaut savienojuma izveidošanu nepieprasot PIN. • Savienojumi tiks veikti automātiski, nepieprasot PIN, kad tiek izmantota NFC funkcija. • PIN tiek izveidoti automātiski un atjaunoti tikai, kad jūs atiestatiet kameras iestatījumus vai atjauniniet programaparatūru. • Ja jūs esiet iepriekš savienojis kameru ar viedtālruni, izmantojot PIN, tie izveidos savienojumu automātiski.
Atiestatīt	Atiestatiet iestatīšanas izvēlni un uzņemšanas opcijas uz rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem. (Datums, laiks, valoda, kā arī video izvades iestatījumi nemainās.) (**Nē***, **Jā**)
Atvērtā koda licence	Skatiet atvērtā avota licences.

6. nodaļa

Pievienošanās ārējām ierīcēm

Izmantojiet visas kameras iespējas, pievienojot to tādām ārējām ierīcēm kā dators vai augstas izšķirtspējas televizors.

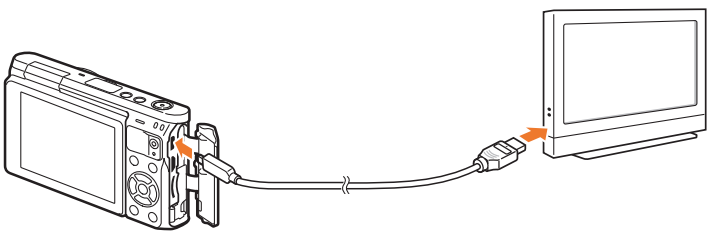
Failu skatīšana augstas izšķirtspējas televizorā

Skatiet fotoattēlus vai video, pieslēdzot kameru augstas izšķirtspējas televizoram, izmantojot papildu HDMI kabeli.

1 Uzņemšanas vai atskaņošanas režīmā nospiediet [MENU] → ⚙ → **HDMI izeja** → iespēja. (154. lpp.)

2 Izslēdziet kameru un augstas izšķirtspējas TV.

3 Pievienojiet kameru augstas izšķirtspējas TV, izmantojot papildu HDMI kabeli.



4 Ieslēdziet HDTV un tad izvēlieties HDMI video avotu.

5 Ieslēdziet kameru.

- Kad pieslēdzāt kameru HDTV, tā automātiski pāriet atskaņošanas režīmā.

6 Skatiet fotoattēlus vai atskaņojiet video, izmantojot kameras pogas.

- Izmantojot HDMI kabeli, varat pievienot kameru HDTV, izmantojot Anynet+(CEC) metodi.
- Anynet+(CEC) funkcijas ļauj vadīt pievienotās ierīces, izmantojot TV tālvadības pulti.
- Ja HDTV atbalsta Anynet+(CEC), televizors automātiski ieslēdzas, to izmantojot kopā ar kameru. Šī funkcija var nebūt pieejama dažiem HDTV.
- Kad kamera pievienota HDTV ar HDMI kabeli, tā nevar uzņemt fotoattēlu vai video.
- Kad kamera pievienota HDTV, var nebūt pieejamas dažas kameras atskaņošanas funkcijas.
- Laika ilgums, pēc kura tiek pievienota kamera un HDTV, var atšķirties atkarībā no izmantotās atmiņas kartes. Tā kā atmiņas kartes galvenā funkcija tiek izmantota, lai uzlabotu pārsūtīšanas ātrumu, atmiņas karte ar lielāku pārsūtīšanas ātrumu ne vienmēr ir ātra arī, izmantojot HDMI funkciju.

Failu pārsūtīšana uz datoru

Pārsūtiet atmiņas kartes failus uz datoru, pievienojot kameru datoram.

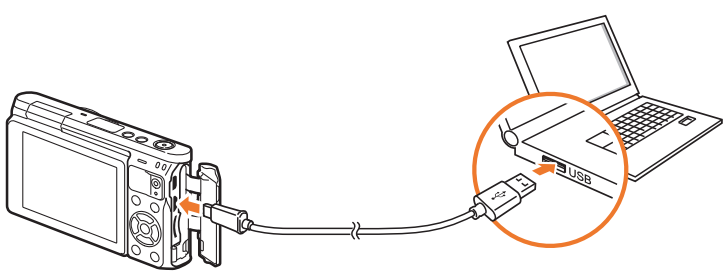
Failu pārsūtīšana uz datoru, kurā darbojas operētājsistēma Windows

Kameras kā noņemama diska pievienošana

Varat pievienot kameru datoram kā noņemamu disku. Atveriet noņemamo disku un pārsūtiet failus uz jūsu datoru.

1 Izslēdziet kameru.

2 Pievienojiet kameru datoram, izmantojot USB kabeli.



- Kamerā jāiesprauž USB kabeļa mazais gals. Ievietojot kabeli otrādi, var tikt sabojāti faili. Ražotājs neuzņemas atbildību par datu zudumiem.
- Ja mēģināt iespraust USB kabeli HDMI pieslēgvietā, kamera var nedarboties pareizi.

3 Ieslēdziet kameru.

- Dators automātiski atpazīst kameru.

4 Savā datorā, izvēlieties **Mans dators** → **Noņemams disks** → **DCIM** → **100PHOTO**.

5 Izvēlieties failus, ko vēlaties, un tad velciet vai saglabājiet tos datorā.

Kameras atvienošana (operētājsistēmā Windows XP)

Kameras atvienošana operētājsistēmās Windows Vista, Windows 7 un Windows 8 ir ļoti līdzīga.

1 Nodrošiniet, lai starp kameru un datoru netiktu pārsūtītu dati.

- Ja mirgo jūsu kameras statusa lampiņa, tas nozīmē, ka notiek datu pārsūtīšana. Lūdzu, pagaidiet, līdz statusa lampiņa pārstāj mirgot.

2 Datora ekrāna apakšpusē pa labi esošajā rīkjoslā noklikšķiniet uz .

3 Noklikšķiniet uz uznirstošā ziņojuma.

4 Noklikšķiniet uz ziņojuma par drošu noņemšanu lodziņa.

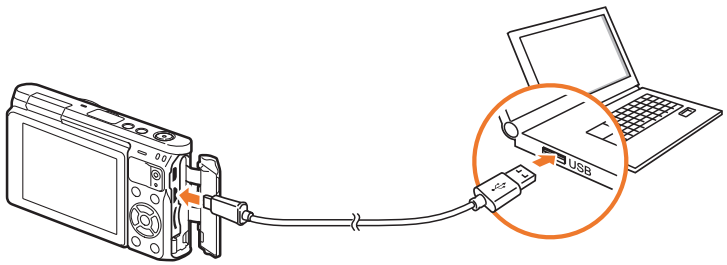
5 Atvienojiet USB kabeli.

Failu pārsūtīšana uz datoru, kurā darbojas operētājsistēma Mac

Tiek atbalstīta Mac OS versija 10.5 vai jaunāka.

1 Izslēdziet kameru.

2 Pievienojiet kameru Macintosh datoram, izmantojot USB kabeli.



- Kamerā jāiesprauž USB kabeļa mazais gals. Ievietojot kabeli otrādi, var tikt sabojāti faili. Ražotājs neuzņemas atbildību par datu zudumiem.
- Ja mēģināt iespraust USB kabeli HDMI pieslēgvietā, kamera var nedarboties pareizi.

3 Ieslēdziet kameru.

- Dators automātiski atpazīst kameru un rāda noņemama diska ikonu.

4 Atveriet noņemamo disku.

5 Pārsūtiet fotoattēlus vai video uz datoru, kurā darbojas operētājsistēma Mac.

Programmu izmantošana PC datorā

Failus var skatīt un rediģēt, izmantojot pieejamās programmas. Failus var arī nosūtīt uz datoru bez vadiem.

Programmu instalēšana no komplektā iekļautā kompaktdiska

1. Ievietojiet instalācijas kompaktdisku datorā.
2. Izvēlieties valodu.
3. Izvēlieties instalējamo programmu.
4. Ievērojiet ekrānā redzamos norādījumus.
5. Noklikšķiniet uz **Exit**, lai pabeigtu instalēšanu.

Pieejamas programmas, izmantojot i-Launcher

Elements	Apraksts
Firmware Upgrade	Varat lejupielādēt kameras programmaparatatūru.
PC Auto Backup	i-Launcher piedāvā saiti PC Auto Backup programmas lejupielādei, kad jūs izveidojat savienojumu ar kameru un datoru. Ar kameru uzņemtos fotoattēlus un video klipus uz datoru var nosūtīt bezvadu tīklā.

i-Launcher izmantošana

i-Launcher ļauj jums atjaunināt kameras vai objektīva programmaparatūru, vai nodrošina saiti, kurā iespējams lejupielādēt PC Auto Backup programmu.

Prasības izmantošanai ar operētājsistēmu Windows

Elements	Prasības
Centrālais procesors	Intel® Core™ 2 Duo 1,66 GHz vai jaunāka versija/ AMD Athlon X2 Dual-Core 2,2 GHz vai jaunāka versija
Operatīvā atmiņa	Kā minimums 512 MB RAM (ieteicams 1 GB vai vairāk)
OS*	Windows 7, Windows 8
Cietā diska ietilpība	250 MB vai vairāk (ieteicams 1 GB vai vairāk)
Citi	• CD-ROM diskdzinis • 1024X768 pikseļu, ar 16 bitu krāsu ekrānu saderīgs monitors (ieteicams 1280X1024 pikseļu, 32 bitu krāsu ekrāns) • USB 2.0 ports • nVIDIA Geforce 7600GT vai jaudīgāka/ ATI X1600 sērija vai jaudīgāka versija • Microsoft DirectX 9.0c vai jaunāka versija

* Tiks uzstādīta i-Launcher 32 bitu versija — pat uz, Windows 7 un Windows 8 64 bitu versijām.

- Prasības, kas atrodamas nākamajā lapaspusē ir tikai ieteikumi. Atkarībā no datora stāvokļa, i-Launcher pareiza darbība var nebūt nodrošināma arī gadījumā, ja dators atbilst šīm prasībām.
- Ja dators neatbilst prasībām, video var netikt atskaņoti pareizi.

Ražotājs neuzņemas atbildību par bojājumiem, kas radušies, izmantojot kvalifikācijai neatbilstošus datorus, piemēram, paša komplektētus datorus.

Prasības izmantošanai ar operētājsistēmu Mac

Elements	Prasības
Operētājsistēma	Mac OS 10.5 vai jaunāka versija (izņemot PowerPC)
Operatīvā atmiņa	Kā minimums 256 MB RAM (ieteicams 512 MB vai vairāk)
Cietā diska ietilpība	Minimums — 110 MB
Citi	USB 2.0 ports, CD-ROM diskdzinis

i-Launcher atvēršana

Datorā izvēlieties **Sākt** → **Visas programmas** → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher** datorā. Vai datorā ar operētājsistēmu Mac noklikšķiniet uz **Lietojumprogrammas** → **Samsung** → **i-Launcher**.

Programmaparatūras lejupielāde

Samsung i-Launcher ekrānā veiciet dubultklikšķi uz **Firmware Upgrade**. Lai iegūtu informāciju par programmaparatūras atjaunināšanu atsaucieties uz 177 lapaspusi.

PC Auto Backup programmas lejupielāde

Samsung i-Launcher ekrānā veiciet dubultklikšķi uz **PC Auto Backup**. Informāciju par PC Auto Backup programmas instalēšanu skatiet 134. lappusē.

Adobe Photoshop Lightroom instalēšana

1. Ievietojiet Adobe Photoshop Lightroom DVD-ROM datorā.
2. Izvēlieties valodu.
3. Ievērojiet ekrānā redzamos norādījumus.

Adobe Photoshop Lightroom izmantošana

Fotoattēli, kas uzņemti ar kameru, bieži tiek pārveidoti JPEG formātā un saglabāti atmiņā atbilstoši kameras iestatījumiem uzņemšanas brīdī. RAW faili netiek pārveidoti JPEG formātā un tiek saglabāti atmiņā bez izmaiņām. Izmantojot Adobe Photoshop Lightroom, varat kalibrēt ekspozīciju, baltā balansu, toņus, kontrastus un fotoattēlu krāsas. Varat arī rediģēt JPEG vai TIFF failus, kā arī RAW failus. Papildinformāciju skatiet programmas ceļvedī.

- Atkarībā no jūsu Adobe Photoshop Lightroom versijas, jūs varat nespēt atvērt RAW failus. Šādā gadījumā atjauniniet programmu no Adobe mājas lapas.
- Adobe Photoshop Lightroom, programmā, attēla spilgtums, krāsa un citi efekti var tikt attēloti dažādi. Tas notiek, jo oriģinālie kameras iestatījumi un iespējasm, kas izmantotas attēla uzņemšanā ir noņemti, lai attēlu varētu apstrādāt Adobe Photoshop Lightroom.

7. nodaļa
Pielikums

Saņemiet informāciju par kļūdu ziņojumiem, kameras tehnisko apkopi
problēmu novēršanas padomus, specifikācijas un informāciju par izvēles piederumiem.

Kļūdu paziņojumi

Kad tiek parādīti turpmāk minētie kļūdu paziņojumi, izmēģiniet šos risinājumus.

Kļūdu ziņojumi	Ieteicamais risinājums
Objektīvs bloķēts	Objektīvs ir bloķēts. Pagriezt objektīvu pretēji pulksteņa rādītāja virzienam. (48. lpp.)
Kartes kļūda	• Izslēdziet kameru un pēc tam ieslēdziet to vēlreiz. • Izņemiet atmiņas karti un ievietojiet to vēlreiz. • Formatējiet atmiņas karti.
Zems baterijas līmenis	Ievietojiet uzlādētu akumulatoru vai veiciet akumulatora uzlādi.
Nav attēlu faila	Uzņemiet attēlus vai ievietojiet atmiņas karti, kas satur fotoattēlus.
Ierīce atvienota.	Tīkla savienojums atvienots fotoattēlu pārsūtīšanas uz atbalstītām ierīcēm laikā. No jauna izvēlieties atbalstītu ierīci.
Faila kļūda	Izdzēsiet bojāto failu vai sazinieties ar apkopes centru.

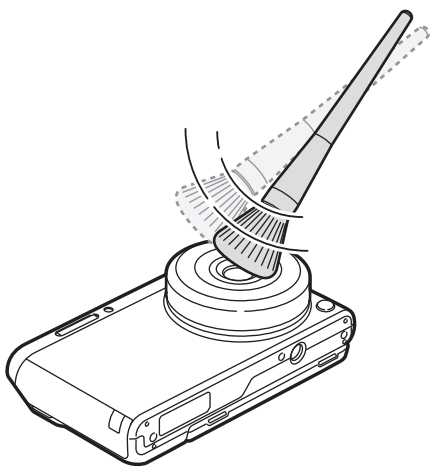
Kļūdu ziņojumi	Ieteicamais risinājums
Atmiņa pilna	Izdzēsiet nevajadzīgos failus vai ievietojiet jaunu atmiņas karti.
Pārsūtīšana neizdevās.	• Kamerai nav izdevies nosūtīt e-pastus uz citām ierīcēm. Mēģiniet sūtīt vēlreiz. • Pārbaudiet tīkla savienojumu un mēģiniet vēlreiz.
Nevar uzņemt fotoattēlu, jo mapju un failu skaits atmiņas kartē ir sasniedzis maksimālās vērtības. Atiestatīt mapju skaitu?	Failu nosaukumi neatbilst DCF standartam. Ievērojiet ekrānā redzamos norādījumus, lai atiestatītu mapju skaitu.
Error 00	Izslēdziet kameru un no jauna uzmontējiet objektīvu. Ja paziņojums nepazūd, sazinieties ar apkopes centru.

Kameras tehniskā apkope

Kameras tīrīšana

Kameras objektīvs un ekrāns

Lai notīrītu putekļus, lietojiet putekļu slotiņu, un uzmanīgi noslaukiet objektīvu ar mīkstu drāniņu. Ja putekļus neizdodas noslaucīt, uzklājiet uz tīrīšanas salvetes objektīva tīrīšanas šķidrumu un uzmanīgi notīriet objektīvu.



Attēla sensors

Atkarībā no dažādiem uzņemšanas apstākļiem, fotoattēlos var parādīties putekļi, jo attēla sensors ir pakļauts ārējās vides ietekmei. Šāda problēma ir normāla, un, izmantojot kameru, pakļaušana putekļu iedarbībai notiek katru dienu. Pūtēja izmantošanas laikā izvairieties no pieskaršanās attēla sensoram.

Kameras korpuss

Uzmanīgi noslaukiet ar mīkstu, sausu drāniņu.

Ierīces tīrīšanai neizmantojiet benzolu, atšķaidītājus vai spirtu. Šie šķīdumi var sabojāt kameru vai izraisīt nepareizu tās darbību.

Kameras lietošana un glabāšana

Kameras lietošanai un glabāšanai nepiemērotas vietas

- Izvairieties no kameras pakļaušanas ļoti aukstu un ļoti karstu temperatūru ietekmei.
- Izvairieties no kameras lietošanas vietās, kur ir ļoti augsts gaisa mitruma līmenis vai kur iespējamas krasas gaisa mitruma līmeņa izmaiņas.
- Izvairieties no kameras pakļaušanas tiešai saules staru ietekmei un tās glabāšanas karstās, nepietiekami vēdinātās vietās, piemēram, automobilī vasaras laikā.
- Lai nepieļautu nopietnu kameras un displeja bojājumu rašanos, aizsargājiet kameru pret triecieniem, nesaudzīgu apiešanos un pārmērīgu vibrāciju.
- Lai nerastos kustīgo daļu un iekšējo sastāvdaļu bojājumi, nelietojiet un nenovietojiet kameru putekļainā, netīrā, mitrā vai nepietiekami vēdinātā vietā.
- Nelietojiet kameru degvielas, viegli uzliesmojošu vielu vai viegli uzliesmojošu ķimikāliju tuvumā. Neuzglabājiet un nepārvietojiet viegli uzliesmojošus šķidrumus, gāzes vai sprādzienbīstamus materiālus kameras vai tās piederumu atrašanās vietā.
- Neglabājiet kameru vietā, kur atrodas naftalīns.

Izmantošana pludmalēs vai piekrastēs

- Lietojot kameru pludmalē vai citās līdzīgās vietās, nodrošiniet, lai kamerā neiekļūst smiltis un netīrumi.
- Šī kamera nav ūdensdroša. Nepieskarieties akumulatoram, adapterim vai atmiņas kartei ar mitrām rokām. Darbojoties ar kameru ar mitrām rokām, var izraisīt kameras bojājumus.

Glabāšana ilgstošā laika periodā

- Uzglabājot kameru ilgstošā periodā starp izmantošanas reizēm, ievietojiet to cieši noslēdzamā konteinerā ar absorbējošu materiālu, piemēram, silikagelu.
- Laika gaitā nelietotie akumulatori izlādēsies, un pirms kameras lietošanas tie būs atkal jāuzlādē.
- Pašreizējo datumu un laiku var inicializēt pēc kameras ieslēgšanas, kad kamera un akumulators ir bijuši atdalīti ilgu laiku.

Lietojot kameru, uzmanieties no mitrām vidēm

Pārvietojot kameru no aukstas vides siltā vidē, uz kameras iekšējām sastāvdaļām un objektīva var rasties kondensāts. Šādā gadījumā izslēdziet kameru un nogaidiet vismaz 1 stundu. Ja kondensāts izveidojas uz atmiņas kartes, izņemiet atmiņas karti no kameras un pirms tās ievietošanas no jauna nogaidiet, līdz viss mitrums būs iztvaikojis.

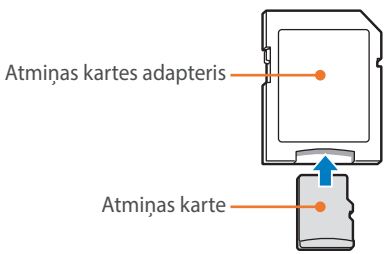
Citi brīdinājumi

- Neviciniet siksniņā pakārtu kameru. Citādi varat radīt savainojumus sev vai citiem vai arī sabojāt kameru.
- Nekrāsojiet kameru, jo krāsa var traucēt kustīgo daļu darbībai un kameras pareizai darbībai.
- Nelietojot kameru, izslēdziet to.
- Kamera sastāv no jutīgām detaļām. Neļaujiet kamerai saņemt triecienus.
- Ja kamera netiek izmantota, ievietojiet to kameras somiņā, lai aizsargātu displeju no ārēju spēku ietekmes. Aizsargājiet kameru no saskrāpēšanas, neļaujot tai nonākt saskarē ar smiltīm, asiem priekšmetiem un monētām.
- Nelietojiet kameru, ja displejs ir ieplaisājis vai saplīsis. Saplīsis stikls vai akrils var izraisīt sejas un roku savainojumus. Nogādājiet kameru Samsung apkopes centrā, lai veiktu tās remontu.
- Nekādā gadījumā nenovietojiet kameras, akumulatorus, lādētājus vai piederumus uz sildierīcēm, to tuvumā vai pašās sildierīcēs, piemēram, mikroviļņu krāsnīs, cepeškrāsnīs vai radiatoros. Augsta temperatūra var deformēt vai ierīces var pārkarst, kas savukārt var novest pie ugunsgrēka vai eksplozijas.
- Nenovietojiet objektīvu tiešos saules staros, jo tas var izmainīt attēlu sensora krāsas maiņu vai tā nepareizu darbību.
- Aizsargājiet objektīvu pret pirkstu nospiedumiem un skrāpējumiem. Tīriet objektīvu ar mīkstu, tīru drāniņu bez plūksnām, kas paredzēta objektīvu tīrīšanai.
- Ja kamera saņems triecienu, iespējams, tā izslēgsies. Tas notiek, lai aizsargātu atmiņas karti. Lai kameru atkal izmantotu, vēlreiz to ieslēdziet.
- Kameras lietošanas laikā tā var sakarst. Tas ir normāli un neiespaido kameras kalpošanas ilgumu vai veiktspēju.
- Ja kamera tiks lietota zemu temperatūru ietekmē, tās ieslēgšana var aizņemt kādu laiku, var būt novērojama īslaicīga displeja krāsu maiņa vai parādīties pēcattēli. Šīs parādības nenorāda uz kameras darbības traucējumiem un pazudīs, kad kameras temperatūra atkal būs normāla.
- Krāsa vai metāls kameras korpusā, cilvēkiem ar jutīgu ādu var izraisīt alerģijas, niezi, ekzēmu vai pietūkumu. Ja jums rodas kāds no šiem simptomiem, nekavējoties pārtrauciet izmantot kameru un sazinieties ar ārstu.
- Neievietojiet kameras nodalījumos, slotos vai piekļuves punktos svešķermeņus. Garantija nesedz bojājumus, kas radušies nepareizas izmantošanas dēļ.
- Neļaujiet apkalpot kameru nekvalificētam personālam, kā arī nemēģiniet to darīt to pats. Garantija nesedz bojājumus, kas radušies nekvalificētas apkalpošanas dēļ.

Informācija par atmiņas karti

Atbalstītā atmiņas karte

Šis produkts atbalsta microSD, microSDHC, vai microSDXC atmiņas kartes.



Lai nolasītu datus ar datoru vai atmiņas karšu lasītāju, ievietojiet atmiņas karti karšu adapterī.

Atmiņas kartes ietilpība

Atmiņas kartes ietilpība var mainīties atkarībā no zuņemšanas sižetiem vai uzņemšanas apstākļiem. Šie ietilpību rādītāji ir aprēķināti, pamatojoties uz 2 GB SD karti.

Izmērs		Kvalitāte						
		Ļoti augsta	Augsta	Normāla	RAW	RAW + Ļ. Augsta	RAW + Augsta	RAW + Normāla
Foto	20.0M (5472X3648)	160	290	398	55	35	44	48
	10.1M (3888X2592)	288	486	630	-	44	51	53
	5.9M (2976X1984)	435	679	835	-	49	54	56
	2.0M (1728X1152)	831	1 081	1 201	-	56	58	57
	Sērijveida	489	743	899	-	-	-	-
	16.9M (5472X3080)	186	332	450	-	37	46	50
	7.8M (3712X2088)	355	577	730	-	48	52	55
	4.9M (2944X1656)	497	752	908	-	51	55	56
	2.1M (1920X1080)	1 546	2 804	3 847	-	60	62	63
	13.3M (3648X3648)	228	398	529	-	40	48	52
	7.0M (2640X2640)	385	616	771	-	48	53	55
	4.0M (2000X2000)	566	829	981	-	52	56	57
	1.1M (1024X1024)	2 779	4 690	6 085	-	62	63	64

Izmērs		Kvalitāte	
		HQ	Normāla
Video	1080 30P 1920X1080 (30 kadri sekundē)	Aptuveni 17'	Aptuveni 19' 51"
	720 30P 1280X720 (30 kadri sekundē)	Aptuveni 23' 46"	Aptuveni 29' 38"
	480 30P 640X480 (30 kadri sekundē)	Aptuveni 52' 57"	Aptuveni 69' 43"
	240 WEB Koplietošanai (30 kadri sekundē)	-	Aptuveni 235' 48"

- Minētie skaitļi noteikti, mērot bez tālummaiņas funkcijas.
- Lietojot tālummaiņu, pieejamais ierakstīšanas laiks var mainīties.
- Vairāki video tika ierakstīti viens pēc otra, lai noteiktu kopējo ierakstīšanas laiku.
- Maksimālais ieraksta laiks ir 29 minūtes un 59 sekundes uz failu.
- Maksimālais atskaņošanas laiks Koplietošanai video ir 30 sekundes uz failu.

Brīdinājumi, kas jāņem vērā, izmantojot atmiņas kartes

- Nepakļaujiet atmiņas kartes ļoti zemas vai ļoti augstas temperatūras iedarbībai (zem 0 °C/32 °F vai virs 40 °C/104 °F). Ārkārtējas temperatūras var izraisīt atmiņas karšu disfunkciju.
- Ievietojiet atmiņas karti pareizajā virzienā. Ievietojot atmiņas karti nepareizā virzienā, iespējams sabojāt kameru un atmiņas karti.
- Nelietojiet atmiņas kartes, kas pirms tam ir formatētas, izmantojot citas kameras vai datoru. Atkārtoti formatējiet atmiņas karti, izmantojot savu kameru.
- Ievietojot vai izņemot atmiņas karti, izslēdziet kameru.
- Kamēr indikators mirgo, neizņemiet atmiņas karti un neizslēdziet kameru, jo šādi var bojāt informāciju, kas atrodas kartē.
- Kad atmiņas kartes kalpošanas laiks ir beidzies, tajā vairs nav iespējams saglabāt fotoattēlus. Izmantojiet jaunu atmiņas karti.
- Nelokiet, nemetiet un nepakļaujiet atmiņas kartes smagu priekšmetu vai spiediena iedarbībai.
- Izvairieties no atmiņas karšu lietošanas vai glabāšanas spēcīgu magnētisko lauku tuvumā.
- Izvairieties no atmiņas karšu lietošanas vai glabāšanas vietās ar paaugstinātu temperatūru, paaugstinātu atmosfēras mitruma līmeni vai kodīgu vielu klātbūtni.

- Aizsargājiet atmiņas kartes no mitruma, netīrumiem un nepazīstamām vielām. Ja atmiņas karte ir netīra, pirms ievietošanas kamerā noslaukiet to ar mīkstu drāniņu.
- Atmiņas karte un atmiņas kartes slots nedrīkst nonākt saskarē ar šķidrumiem, netīrumiem vai citām nevēlamām vielām. Ja iepriekš minētais netiek ievērots, atmiņas karte vai kamera var darboties kļūdaini.
- Pārnēsājot atmiņas karti, izmantojiet futrāli, lai pasargātu karti no statiskās elektrības.
- Svarīgu informāciju glabājiet citā datu nesējā, piemēram, cietajā diskā vai CD/DVD diskā.
- Ja kamera tiek ilgstoši izmantota, atmiņas karte var kļūt silta. Šī parādība ir normāla un nenorāda uz darbības traucējumiem.
- Izmantojiet atmiņas karti, kas atbilst standarta prasībām.

Ražotājs neuzņemas atbildību par datu zudumiem.

Informācija par akumulatoru

Lietojiet tikai uzņēmuma Samsung apstiprinātus akumulatorus.

Akumulatoru tehniskie dati

Elements	Apraksts
Modelis*	B740AE/B740AC/B740AU/B740AK
Veids	Litija jonu akumulators
Elementa kapacitāte	2 330 mAh
Spriegums	3,8 V
Uzlādes laiks (ja kamera ir pilnībā izlādējusies)**	Aptuveni 270 minūtes

* Akumulatora specifikācijas vai modelis var atšķirties atkarībā no jūsu reģiona.
** Augstāk minētie dati ir balstīti uz to, kad jūs izmantojat iekļauto USB kabeli un maiņstrāvas adapteri. Akumulatora uzlāde pievienojot to datoram var aizņemt vairāk laika.

Nepareizi vai bezrūpīgi apejoties ar akumulatoru, iespējami ievainojumi vai nāve. Drošības nolūkos ievērojiet šīs instrukcijas, kā pareizi apieties ar akumulatoru:

- Nepareizi apejoties ar akumulatoru, tas var aizdegties vai eksplodēt. Ja ievērojat kādas akumulatora deformācijas, plaisas vai citas novirzes no normas, nekavējoties pārtrauciet tā lietošanu un sazinieties ar ražotāju.
- Lietojiet tikai oriģinālus, ražotāja ieteiktus akumulatoru lādētājus, un uzlādējiet akumulatoru tikai šajā lietotāja rokasgrāmatā aprakstītajā kārtībā.
- Nenovietojiet akumulatoru apsildes ierīču tuvumā un neuzglabājiet to pārlieku siltos apstākļos, piemēram, slēgtā mašīnā, vasarā.
- Neievietojiet akumulatoru mikroviļņu krāsnī.
- Neglabājiet akumulatoru karstās, mitrās vietās, piemēram, pirtīs vai dušas telpās.
- Neatstājiet ierīci ilgstoši uz ugunsnedrošām virsmām, piemēram, gultās, uz paklājiem vai uz elektriskām segām.
- Kad ierīce ir ieslēgta, neatstājiet to ilgstoši ierobežotā telpā.
- Neļaujiet akumulatora spailēm saskarties ar metāla priekšmetiem, piemēram, kaklarotām, monētām, atslēgām vai pulksteņiem.
- Aizstāšanai lietojiet tikai oriģinālus, ražotāja ieteiktus litija jonu akumulatorus.
- Neizjauciet akumulatoru un nepieļaujiet tā caurduršanu ar asiem priekšmetiem.
- Nepakļaujiet akumulatoru augstam spiedienam vai saspiešanai.
- Nepakļaujiet akumulatoru spēcīgiem triecieniem, piemēram, nometot no augstas vietas.
- Nepakļaujiet akumulatoru temperatūrām, kas pārsniedz 60 °C (140 °F).
- Neļaujiet akumulatoram saskarties ar mitrumu vai šķidrumiem.
- Akumulatoru nedrīkst pakļaut pārmērīgam karstumam, piemēram, saules vai uguns ietekmei u.c.

Vadlīnijas, kā atbrīvoties no izstrādājuma

- Atbrīvojieties no akumulatora uzmanīgi.
- Nemetiet akumulatoru ugunī.
- Utilizācijas noteikumi var atšķirties atkarībā no valsts vai reģiona. Izmetiet akumulatoru atbilstoši vietējiem un federālajiem likumiem.

Akumulatora uzlādes vadlīnijas

Uzlādējiet akumulatoru tikai veidā, kurš aprakstīts šajā lietotāja rokasgrāmatā. Nepareizi lādējot akumulatoru, tas var aizdegties vai eksplodēt.

Akumulatora darbības laiks

Uzņemšanas režīms	Vidējais laiks/fotoattēlu skaits
Fotoattēli	• Aptuveni 325 minūtes/Aptuveni 650 fotoattēli (Kad jūs pievienojat 9 mm objektīvu un izmantojat iebūvēto zibspuldzi) • Aptuveni 265 minūtes/Aptuveni 530 fotoattēli (Kad jūs pievienojat 9–27 mm objektīvu un izmantojat ārējo zibspuldzi)
Video	Aptuveni 190 minūtes (video ieraksts pie 1920X1080 izšķirtspējas un 30 kadri sekundē.)

- Šie skaitļi balstīti uz CIPA pārbaudes standartiem. Jūsu rezultāti var atšķirties atkarībā no faktiskā lietojuma.
- Pieejamais uzņemšanas laiks atšķiras atkarībā no fona, uzņemšanas intervāla un lietošanas apstākļiem.
- Vairāki video tika ierakstīti viens pēc otra, lai noteiktu kopējo ierakstīšanas laiku.

Paziņojums par zemu akumulatora uzlādes līmeni

Ja akumulators ir pilnībā izlādējies, akumulatora ikona iekrāsosies sarkana un parādīsies paziņojums "**Zems baterijas līmenis**".

Piezīmes par akumulatora lietošanu

- Nepakļaujiet akumulatorus ļoti zemas vai ļoti augstas temperatūras iedarbībai (zem 0 °C/32 °F vai virs 40 °C/104 °F). Pārmērīgas temperatūras var samazināt akumulatoru uzlādēšanas spēju.
- Ja kamera tiek ilgstoši izmantota, akumulatoru nodalījuma apkārtne var kļūt silta. Tas neietekmē kameras normālu izmantošanu.
- Neizslēdziet kontaktdakšu no kontaktligzdas, velkot aiz vada, jo šādi var rasties ugunsgrēks vai elektriskās strāvas trieciens.
- Par 0 °C/32 °F zemāku temperatūru ietekmē var samazināties akumulatoru kapacitāte un akumulatoru darba mūžs.
- Zemu temperatūru ietekmē akumulatoru kapacitāte var samazināties, bet, temperatūrai atgriežoties normas robežās, tā atjaunosies.
- Ja kamera ilgāku laiku netiks lietota, izņemiet no tās akumulatorus. Pretējā gadījumā akumulatori var iztecēt vai sarūsēt un radīt nopietnus kameras bojājumus. Ja kameru ilgstoši uzglabā ar uzstādītu akumulatoru, akumulators izlādējas. Pilnīgi izlādējušos akumulatoru var nebūt iespējams uzlādēt.
- Ja nelietojat kameru ilgstošu laiku (3 mēnešus vai vairāk), pārbaudiet un regulāri uzlādējiet akumulatoru. Ja ļaujat akumulatoram nepārtraukti izlādēties, tā kapacitāte un kalpošanas laiks var samazināties, kas var novest pie nepareizas darbības, ugunsgrēka vai eksplozijas.

Piesardzības pasākumi akumulatora lietošanas laikā

Sargājiet akumulatorus, lādētājus un atmiņas kartes no bojājumiem.

Izvairieties no akumulatoru saskaršanas ar metāliskiem priekšmetiem, jo šādi var savienoties akumulatora + un – kontakti, kas savukārt var novest pie akumulatora pagaidu vai pastāvīgiem bojājumiem, un var rasties ugunsgrēks vai elektriskās strāvas trieciens.

Piezīmes par akumulatora uzlādi

- Ja statusa lampiņa ir izslēgta, nodrošiniet, ka akumulators ir ievietots pareizi.
- Ja uzlādes laikā kamera ir ieslēgta, akumulators var uzlādēties nepilnīgi. Pirms akumulatora uzlādes izslēdziet kameru.
- Nelietojiet kameru akumulatora uzlādes laikā. Pretējā gadījumā var rasties ugunsgrēks vai elektriskās strāvas trieciens.
- Neizslēdziet kontaktdakšu no kontaktligzdas, velkot aiz vada, jo šādi var rasties ugunsgrēks vai elektriskās strāvas trieciens.
- Pirms kameras ieslēgšanas ļaujiet akumulatoram uzlādēties vismaz 10 minūtes.
- Kad kamera ar izlādējušos akumulatoru ir pieslēgta ārējam barošanas avotam, funkciju ar augstu enerģijas patēriņu izmantošana var izraisīt kameras izslēgšanu. Lai izmantotu kameru normāli, uzlādējiet akumulatoru.
- Ja pieslēdzat barošanas kabeli, kad akumulators ir pilnīgi uzlādēts, statusa lampiņa ieslēdzas uz apmēram 30 minūtēm.
- Izmantojot zibspuldzi vai ierakstot video, akumulatora uzlādes līmenis strauji samazinās. Uzlādējiet akumulatoru līdz izslēgsies sarkanā statusa lampiņa.
- Ja statusa lampiņa mirgo sarkanā krāsā, atvienojiet un atkārtoti pievienojiet kabeli vai arī izņemiet akumulatoru un ievietojiet to vēlreiz.
- Lādējot akumulatoru, kad kabelis ir pārkarsis vai temperatūra ir pārāk liela, statusa lampiņa var iemirgoties sarkanā krāsā. Uzlāde sāksies, kad akumulators būs atdzisis.
- Akumulatora pārlādēšana var saīsināt akumulatora mūžu. Pēc uzlādes pabeigšanas atvienojiet kabeli no kameras.
- Nelokiet maiņstrāvas vadu un nenovietojiet uz tā smagus priekšmetus. Citādi vadu var sabojāt.

Piezīmes par uzlādi, kad ir pievienots dators

- Izmantojiet tikai komplektā iekļauto USB kabeli.
- Akumulators var neuzlādēties, kad:
  - tiek izmantots USB centrmezgls;
  - datoram ir pievienotas citas USB ierīces;
  - kabeli pievienojat pieslēgvietai datorā priekšējā pusē;
  - datora USB pieslēgvieta neatbalsta jaudas izvades standartu (5 V, 500 mA).

Pareizi lietojiet un utilizējiet akumulatorus un lādētājus

- Nemetiet akumulatorus ugunī. Utilizējot vecus akumulatorus, sekojiet visiem vietējiem noteikumiem.
- Nenovietojiet akumulatorus vai kameras sildīšanas ierīcēs, piemēram, mikroviļņu krāsnīs, plītīs vai radiatoros. Pārkaršanas gadījumā akumulatori var uzsprāgt.

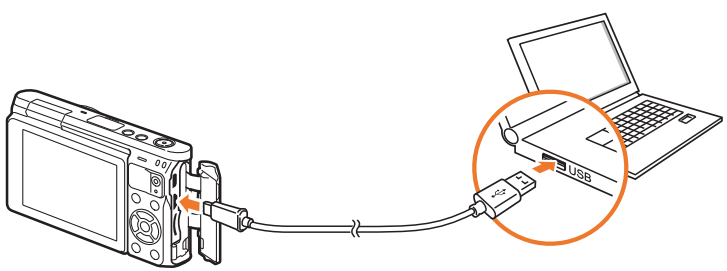
Programmaparatūras atjaunināšana

Savienojiet kameru ar datoru un atjauniniet kameras objektīva programmaparatūru.

- Nevar palaist aparatūras jauninājumu, ja nav pilnībā uzlādēts akumulators. Pirms palaižat aparatūras jauninājumu, pilnībā uzlādējiet akumulatoru.
- Atjauninot aparatūru, tiks atiestatītai lietotāja iestatījumi un vērtības. (Datums, laiks, valoda, kā arī video nemainās.)
- Kamēr notiek atjaunināšana, neizslēdziet kameru.

1 Izslēdziet kameru.

2 Pievienojiet kameru datoram, izmantojot USB kabeli.



- Kamerā jāiesprauž USB kabeļa mazais gals. Ievietojot kabeli otrādi, var tikt sabojāti faili. Ražotājs neuzņemas atbildību par datu zudumiem.
- Ja mēģināt iespraust USB kabeli HDMI pieslēgvietā, kamera var nedarboties pareizi.

3 Ieslēdziet kameru.

4 Datorā, izvēlieties **i-Launcher** → **Firmware Upgrade**.

5 Ievērojiet ekrānā redzamos norādījumus, lai kamerā lejupielādētu programmaparatūru.
- Varat lejupielādēt kameras vai objektīva programmaparatatūru.

6 Izslēdziet kameru, kad beidzas lejupielāde.

7 Atvienojiet USB kabeli.

8 Ieslēdziet kameru.

9 Nospiediet [MENU] → ⚙ → **Ierīces informācija** → **Programmatūras atjaunināšana** → **Korpusa programmaparatūra** vai **Objektīva programmaparatūra**.

10 Izvēlieties **Jā** no kameras uznirstošā loga, lai atjauninātu programmaparatūru.

Pirms sazināties ar klientu apkalpošanas centru

Ja rodas problēmas, pirms sazināties ar apkopes centru, mēģiniet tās novērst, izmantojot problēmu novēršanas ieteikumus.

Atstājot kameru apkopes centrā, atstājiet arī citas sastāvdaļas, kuru dēļ, iespējams, radās kļūme, piemēram, atmiņas karti un akumulatoru.

Problēma	Ieteicamais risinājums
Kameru nevar ieslēgt	• Pārbaudiet, vai ir ievietots akumulators. • Pārbaudiet, vai akumulators ir ievietots pareizi. • Uzlādējiet akumulatoru.
Kamera pēkšņi izslēdzas	• Uzlādējiet akumulatoru. • Kamera var būt automātiskās izslēgšanas režīmā vai displejs izslēdzas automātiski. (153. lpp.) • Kamera var automātiski izslēgties, lai nepieļautu atmiņas kartes bojājumus, kas var rasties pārmērīga karstuma ietekmē. Vēlreiz ieslēdziet kameru.
Akumulatora uzlādes līmenis strauji samazinās	• Akumulatora uzlādes līmenis var krasi samazināties zemā temperatūrā (zem 0 °C/32 °F). Neļaujiet akumulatoram atdzist — ielieciet to kabatā. • Izmantojot zibspuldzi vai ierakstot video, akumulatora uzlādes līmenis strauji samazinās. Ja nepieciešams, uzlādējiet akumulatoru atkārtoti. • Akumulators nolietojas, un pēc laika tas ir jānomaina. Ja akumulatora kalpošanas ilgums strauji samazinās, iegādājieties jaunu akumulatoru.
Nav iespējams uzņemt fotoattēlus	• Atmiņas kartē nepietiek vietas. Izdzēsiet nevajadzīgos failus vai ievietojiet jaunu karti. • Formatējiet atmiņas karti. • Atmiņas karte ir bojāta. Iegādājieties jaunu atmiņas karti. • Pārbaudiet, vai kamera ir ieslēgta. • Uzlādējiet akumulatoru. • Pārbaudiet, vai akumulators ir ievietots pareizi.
Kameras darbība pēkšņi tiek apturēta	Izņemiet akumulatoru un ievietojiet to vēlreiz.
Kamera uzkarst	Kameras lietošanas laikā tā var sakarst. Tas ir normāli un neiespaido kameras kalpošanas ilgumu vai veiktspēju.
Zibspuldze pēkšņi iedegas	Zibspuldze var iedegties statiskās elektrības izlādes dēļ. Tas nenorāda uz kameras darbības traucējumiem.
Zibspuldze nedarbojas	• Iespējams, ka zibspuldzes iespēja ir iestatīta uz **Izslēgta**. (90. lpp.) • Zibspuldzi nevar izmantot dažos režīmos.
Nepareizs datums un laiks	Izvēlnē ⚙ iestatiet datumu un laiku. (154. lpp.)
Ekrāns vai pogas nedarbojas	Izņemiet akumulatoru un ievietojiet to vēlreiz.

Problēma	Ieteicamais risinājums
Atmiņas kartes kļūda	• Izslēdziet kameru un pēc tam ieslēdziet to vēlreiz. • Izņemiet atmiņas karti un ievietojiet to vēlreiz. • Formatējiet atmiņas karti. Plašāku informāciju skatiet nodaļā "Brīdinājumi, kas jāņem vērā, izmantojot atmiņas kartes". (171. lpp.)
Televizorā vai datorā nevar attēlot fotoattēlus un video, kas saglabāti microSDXC atmiņas kartē.	microSDXC atmiņas kartes izmanto exFAT faila sistēmu. Ārējai ierīcei noteikti jābūt saderīgai ar exFAT faila sistēmu, pirms kamera tiek pievienota ierīcei.
Dators neatpazīst microSDXC atmiņas karti	microSDXC atmiņas kartes izmanto exFAT faila sistēmu. Lai Windows XP datorā izmantotu microSDXC atmiņas kartes, lejupielādējiet un atjauniniet exFAT faila sistēmas diskdzini, izmantojot Microsoft tīmekļa vietni.
Nevar attēlot failus	Ja maināt faila nosaukumu, kamera, iespējams, nevarēs atskaņot failu (faila nosaukumam jāatbilst DCF standartam). Ja rodas šāda veida problēma, attēlojiet failus datorā.

Problēma	Ieteicamais risinājums
Fotoattēls ir neskaidrs	• Nodrošiniet, lai iestatītā fokusa iespēja būtu piemērota uzņemšanas veidam. • Lai stabilizētu kameru, lietojiet statīvu. • Nodrošiniet, lai objektīvs būtu tīrs. Ja tas tā nav, notīriet objektīvu. (166. lpp.)
Fotoattēlā redzamās krāsas neatbilst faktiskajam sižetam	Nepareizs baltā balanss var radīt neatbilstošu krāsu. Izvēlieties gaismas avotam piemērotu pareizu baltā balansa iespēju. (72. lpp.)
Fotoattēls ir pārāk gaišs vai pārāk tumšs.	Fotoattēls ir pārgaismots vai ar nepietiekamu ekspozīciju. • Pielāgojiet diafragmas atvēruma lielumu vai aizvara ātrumu. • Pielāgojiet ISO jutību. (71. lpp.) • Izslēdziet vai ieslēdziet zibspuldzi. (90. lpp.) • Pielāgojiet ekspozīcijas vērtību. (97. lpp.)
Fotoattēli ir izkropļoti	Kamerai var būt minūtes izkropļojums, izmantojot platleņķa objektīvu, kas iespējo uzņemšanu plata leņķa skatā. Šī parādība ir normāla un neliecina par darbības traucējumiem.
Uz fotoattēla parādās horizontālas līnijas	Tas var atgadīties, ja objekts tiek pakļauts fluorescences vai dzīvsudraba tvaiku gaismas avotiem. Izvēlieties lēnu aizvara ātrumu vai iestatiet uzņemšanas režīmu uz Automātisks.

Problēma	Ieteicamais risinājums
Atskaņošanas ekrāns neparādās pievienotajā ārējā ierīcē	• HDMI kabelim jābūt atbilstoši pievienotam pie ārējā monitora. • Atmiņas kartei noteikti jābūt pareizi ierakstītai.
Dators neatpazīst kameru	• Nodrošiniet, lai USB kabelis būtu pareizi pievienots. • Pārbaudiet, vai kamera ir ieslēgta. • Noteikti izmantojiet atbalstīto operētājsistēmu.
Failu pārsūtīšanas laikā dators pārtrauc savienojumu ar kameru	Failu pārsūtīšana, iespējams, ir pārtraukta statiskās elektrības izlādes dēļ. Atvienojiet USB kabeli un pievienojiet to vēlreiz.
i-Launcher nefunkcionē pareizi	• Aizveriet programmu i-Launcher un restartējiet to. • Atkarībā no datora specifikācijām un vides, iespējams, programmu nevarēs palaist automātiski. Šajā gadījumā datorā noklikšķiniet uz **Sākt** → **Visas programmas** → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher**. (Operētājsistēmā Windows 8 atveriet Sākuma ekrānu, un pēc tam izvēlieties **Visas programmas** → **Samsung i-Launcher**.) Vai datorā ar operētājsistēmu Mac noklikšķiniet uz **Lietojumprogrammas** → **Samsung** → **i-Launcher**.

Problēma	Ieteicamais risinājums
Automātiskais fokuss nedarbojas	• Objekts neatrodas fokusā. Kad objekts atrodas ārpus AF zonas, uzņemiet, kustinot objektu uz AF zonas iekšpusi un daļēji nospiežot [**Aizvars**]. • Objekts atrodas pārāk tuvu. Atkāpieties no objekta un uzņemiet to.
Objektīvs nedarbojas	• Nodrošiniet, lai objektīvs būtu pareizi uzmontēts. • Noņemiet objektīvu no kameras un uzmontējiet to no jauna.
Ārējā zibspuldze nedarbojas	Nodrošiniet, ka ārējā zibspuldze ir pareizi pievienota ārējās zibspuldzes pieslēgvietai.
Datuma un laika iestatījumi parādās, ieslēdzot kameru	• Iestatiet datumu un laiku no jauna. • Šis ekrāns parādās, kad kameras iekšējais strāvas avots ir pilnībā izlādējies. Ievietojiet pilnībā uzlādētu akumulatoru un pagaidiet vismaz 72 stundas, lai nomainītos iekšējā strāvas avota izslēgšanas statuss.

Kameras tehniskie dati

Attēla sensors	
Veids	BSI CMOS
Sensora izmērs	13,2 X 8,8 mm
Efektīvie pikseļi	Aptuveni 20,5 megapikseļi
Kopējais pikseļu skaits	Aptuveni 20,9 megapikseļi
Krāsu filtrs	RGB primāro krāsu filtrs
Objektīva montāža	
Veids	Samsung NX-M montāža
Pieejamie objektīvi	Samsung NX-M objektīvi
Attēla stabilizēšana	
Veids	Objektīva pārbīde (atkarībā no objektīva)
Režīms	Izslēgta/Režīms 1/Režīms 2
Izkropļojumu labošana	
Izslēgta/ieslēgt (atkarībā no objektīva)	
i-Function	
Atbalstīts (atkarībā no objektīva)	

Displejs	
Veids	TFT LCD ar skārienpaneli (iespējota C-veida skārienu kontrole)
Izmērs	3,0" (Aptuveni 75,2 mm)
Izšķirtspēja	HVGA (320X480) 460,8 k punkti
Skata lauks	Aptuveni 100 %
Leņķis	Pagriezts uz augšu: 180°
Lietotāja ekrāns	Režģis, Ikonas, Histogramma, Līmeņa mērītājs
Fokusēšana	
Veids	Kontrasta AF
Fokusēšanas punkts	• Izvēle: 1 punkts (brīva izvēle) • Multi: normāls 21 punkti, tuvumā 35 punkti • Sejas noteikšana: maks. 10 sejas • Objekta noteikšanas AF
Režīms	Viens AF, Secīgs AF, Manuālais fokuss, Skāriena AF un Aizvars
AF palīdzības lampiņa	Zaļš LED

Aizvars	
Veids	Elektroniskais aizvars
Ātrums	• Automātisks: 1/16 000–1/4 sek. • Manuāli: 1/16 000–30 sek. (1/3 EV solis) • Bulb (laika ierobežojums: 4 minūtes)
Ekspozīcija	
Mērīšanas sistēma	TTL 221 (17X13) Bloka segments
	Mērīšana: Daudzpunktu, Centrsvērts, Punkts
	Mērīšanas diapazons: EV 0–18 (ISO160 · 9 mm, F3.5)
Kompensācija	±3 EV (1/3 EV solis)
AE bloķēšana	Poga Custom (Pielāgots)
ISO ekvivalents	Automātisks, 160, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400, 12800 (1 vai 1/3 EV solis) * Automātiskie ISO iestatījumi ir izvēlami līdz pat ISO 3200. Jūs varat izvēlēties ISO 100 un 25600.
Vadības režīms	
Režīms	Viens, Secīgiem, Sērijveida (tikai 5M), Taimeris, Dublēšana (Automātiskā ekspozīcija, Baltā balanss, Attēla vednis, Dziļums)
Pastāvīga uzņemšana	6 kadri sekundē * Maksimālais uzņemšanas ātrums ir 6 kadri sekundē. Tas samazināsies pēc aptuveni 11 uzņēmumiem JPEG formātā, 4 uzņēmumiem RAW formātā. (var atšķirties atkarībā no atmiņas kartes specifikācijām).
Vairāku attēlu uzņemšana	Automātiskās ekspozīcijas tveršana (±3 EV), Baltā balansa tveršana, Attēla vedņa tveršana, Dziļuma tveršana
Taimeris	2–30 sek. (1 sekundes intervāls)
Aizvara palaišana	caur Micro USB pieslēgvietām (izvēles)
Zibspuldze	
Veids	Iebūvēta zibspuldze
Režīms	Viedā zibspuldze, Automātisks, Sarkano acu novēršana, Aizpildot, Sarkanā aizpildīšana, 1. aizkars, 2. aizkars, Izslēgta
Pavadošais numurs	4,9 (balstīts uz ISO 160, 24 mm), 4 (balstīts uz ISO 100, 24 mm)
Skata leņķis	24 mm (35 mm filmiņas ekvivalents)
Sinhronizācijas ātrums	Mazāk kā 1/200 sek.
Zibspuldzes EV	-2–+2 EV (1/2 EV solis)
Ārējā zibspuldze	Pieejama Samsung NX mini ārējā zibspuldze (SEF7A) (izvēles) Pavadošais numurs: 8 (balstīts uz ISO 160, 24 mm), 7 (balstīts uz ISO 100, 24 mm)
Sinhronizācijas spaile	Ārējās zibspuldzes pieslēgvieta

Baltā balanss	
Režīms	Automātisks bb, Dienasgaisma, Mākoņains, Fluorescējošs balts, Fluorescējošs NW, Fluorescējoša dienasgaisma, Volframs, Zibspuldzes WB, Lietotāja iestatījumi, Krāsas temperatūra (manuāla)
Mikro pielāgošana	Attiecīgi dzintara/zili/zaļi/fuksīna 7 soļi
Dinamiskais diapazons	
Izslēgta/Viedais diapazons+/HDR	
Attēla vednis	
Režīms	Standarts, Spilgts, Portrets, Ainava, Mežs, Retro, Vēss, Mierīgs, Klasiskā, Pielāgot1, Pielāgot2, Pielāgot3
Parametrs	Krāsa, Piesātinājums, Asums, Kontrasts
Fotografēšana	
Režīms	Automātisks, Viedais, Programma, Diafragmas atvēruma prioritāte, Aizvara prioritāte, Manuāli
Viedais režīms	Sejas uzlabošana, Vislabākā seja, Secīgs foto, Bērnu uzņēmums, Ainava, Makro, Ēdiens, Ballītes un telpas, Darbības sastingums, Bagātināts tonis, Panorāma, Ūdenskritums, Siluets, Rītausma, Nakts, Salūts, Gaismas pēdas
Viedais filtrs	Vinjetēšana, Miniatūra, Skice, Zivs acs

Izmērs	• JPEG (3:2): 20.0M (5472X3648), 10.1M (3888X2592), 5.9M (2976X1984), 5.0M (2736X1824) (tikai sērijveida uzņemšanas režīmā), 2.0M (1728X1152) • JPEG (16:9): 16.9M (5472X3080), 7.8M (3712X2088), 4.9M (2944X1656), 2.1M (1920X1080) • JPEG (1:1): 13.3M (3648X3648), 7.0M (2640X2640), 4.0M (2000X2000), 1.1M (1024X1024) • RAW: 20.0M (5472X3648)
Kvalitāte	Ļoti augsta, Augsta, Normāla, RAW, RAW + Ļ. Augsta, RAW + Augsta, RAW + Normāla
RAW standarts	SRW (ver.3.0.0)
Krāsu attālums	sRGB, Adobe RGB
Video	
Veids	MP4 (H.264)
Formāts	Video: H.264, skaņa: AAC
Video AE režīms	Programma, Diafragmas atvēruma prioritāte, Aizvara prioritāte, Manuāli
Video klips	Audio ieslēgšana/izslēgšana (uzņemšanas laiks: līdz 29' 59'')
Viedais filtrs	Vinjetēšana, Miniatūra, Skice, Zivs acs

Izmērs	1920X1080, 1280X720, 640X480, 320X240 (Koplietošanai)
Kadru ātrums	30 kadri sekundē
Multi kustība	x0.25 (640X480, 320X240 tikai), x1, x5, x10, x20
Kvalitāte	HQ, Normāla
Skaņa	Mono
Rediģēt	Nekustīga attēla tveršana, laika apgriešana
Atskaņošana	
Veids	Viens attēls, Sīktēli (15/28), Slīdrāde, Filma
Rediģēt	Viedais filtrs, Apgriezt, Izmēra maiņa, Pagriezt, Sejas retušēšana, Spilgtums, Kontrasts, Automātiskā pielāgošana, Piesātinājums, RGB krāsu modeļa pielāgošana, Krāsas temperatūra, Ekspozīcija
Viedais filtrs	Vinjetēšana, Miniatūra, Maigs fokuss, Skice, Zivs acs, Klasiskā, Retro, Eļļas gleznojums, Karikatūra, Tintes gleznojums, Šķērsfiltrs, Attēla tālummaiņa

Atmiņa	
Datu nesējs	Ārējā atmiņa (papildus)*: microSD karte (garantēti 2 GB), microSDHC karte (garantēti līdz pat 32 GB), microSDXC karte (garantēti līdz pat 64 GB) * Ieteicama 6. klase vai augstāka
Faila formāts	RAW (SRW (ver.3.0.0)), JPEG (EXIF 2.3), MP4 (Filma), DCF
Bezvadu tīkls	
Veids	IEEE 802.11b/g/n
Funkcija	AutoShare, Remote Viewfinder, MobileLink, Photo Beam, Automātiskā dublēšana, Samsung Link, SNS & Cloud, E-pasts, Baby Monitor, Group Share
NFC	
Jā	
Interfeiss	
Digitālā izeja	USB 2.0 (micro USB kontakts)
Video izeja	• NTSC, PAL (izvēlams) • HDMI
Ārējā atlaišana	Jā
Līdzstrāvas ieeja	Līdzstrāva 5,0 V, 0,55 A izmantojot mikro USB

Barošanas avots	
Veids	Uzlādējams akumulators: B740AE/B740AC/ B740AU/B740AK (2 330 mAh, 3,8 V) * Akumulatora specifikācijas vai modelis var atšķirties atkarībā no jūsu reģiona.

Izmēri (P X A X Dz)
110,4 X 61,9 X 22,5 mm

Svars
158 g (bez akumulatora un atmiņas kartes)

Darba temperatūra
0–40 °C

Apkārtējā gaisa mitrums ierīces darbināšanas laikā
5–85%

Programmatūra
i-Launcher, Adobe Photoshop Lightroom 5

* Veiktspējas uzlabošanas nolūkos specifikācijas var manīties bez brīdinājuma.
* Citi zīmoli un produktu nosaukumi ir attiecīgo īpašnieku prečzīmes.

Terminu skaidrojums

AP (piekļuves punkts)

Piekļuves punkts ir ierīce, kas ļauj bezvadu tīklam pievienot bezvadu ierīces.

Ekspromta tīkls

Ekspromta tīkls ir pagaidu savienojums failu koplietošanai vai interneta savienojums starp datoriem un ierīcēm.

AdobeRGB

Adobe RGB tiek izmantots komerciālai drukai, un tam ir lielāks krāsu diapazons kā sRGB. Tā plašais krāsu diapazons ļauj ērti rediģēt fotoattēlus datorā.

AEB (Automātiska ekspozīcijas tveršana)

Šī funkcija automātiski uzņem vairākus attēlus ar dažādām ekspozīcijas vērtībām, lai palīdzētu uzņemt attēlu ar pareizu ekspozīciju.

AEL (Automātiskās ekspozīcijas bloķēšana)

Šīs funkcijas jums palīdz bloķēt ekspozīciju, kurai vēlaties aprēķināt ekspozīciju.

AF (automātiskā fokusēšana)

Sistēma, kas automātiski iestata kameras objektīva fokusu uz objektu. Šī kamera automātiskajai fokusa iestatīšanai izmanto kontrastu.

AMOLED (aktīvā matrices organiskā gaismu izvadošā diode)/ LCD (šķidro kristālu displejs)

AMOLED ir vizuāls displejs — ļoti plāns un gaišs, jo tam nav nepieciešama pretgaisma. LCD ir vizuāls displejs, kas parasti tiek lietots plaša patēriņa elektrotehnikā. Šī veida displejiem ir nepieciešama atsevišķa pretgaisma krāsu atveidošanai, piemēram, CCFL vai LED.

Diafragma

Diafragma kontrolē gaismas apjomu, kas sasniedz kameras sensoru.

Kameras satricinājums (aizmiglojums)

Ja kamera tiek izkustināta, kamēr aizvars ir atvērts, viss attēls var izskatīties miglains. Tas atgadās visbiežāk, ja aizvara ātrums ir lēns. Novērsiet kameras satricinājumu ietekmi, iestatot lielāku jutību, lietojot zibspuldzi vai lietojot ātrākus aizvara ātrumus. Kā alternatīvu kameras stabilizēšanai var izmantot statīvu vai arī OIS funkciju.

Mākoņpakalpojumi

Mākoņpakalpojumi ir tehnoloģija, kas ļauj saglabāt datus attālos serveros un izmantot tos no ierīces ar interneta piekļuvi.

Krāsu attālums

Krāsu diapazons, ko var redzēt kamera.

Krāsas temperatūra

Krāsas temperatūra ir mērījums grādos pēc Kelvina (K) skalas, kas norāda noteiktā gaismas avota nokrāsu. Palielinoties krāsu temperatūrai, gaismas avota krāsai ir zilganāka īpašība. Palielinoties krāsu temperatūrai, gaismas avota krāsai ir sarkanāka īpašība. Pie 5 500 grādiem pēc Kelvina gaismas avota krāsa ir līdzīga pusdienu saulei.

Kompozīcija

Fotoattēla kompozīcija ir objektu izvietojums kadrā. Parasti trešdaļu likuma izmantošana ļauj sasniegt labus rezultātus.

DCF (kameras failu sistēmas konstrukcijas noteikumi)

Specifikācija, kas definē failu formātu un failu sistēmu digitālajās kamerās, tās izveidotājs ir Japānas elektronikas un informācijas tehnoloģiju asociācija (JEITA).

Asuma dziļums

Attālums starp tuvāko un tālāko punktu, kuru robežās fotoattēlā var iestatīt fokusu. Asuma dziļums mainās atkarībā no diafragmas atvēruma, fokālā garuma un attāluma no kameras līdz objektam. Piemēram, izvēloties mazāku diafragmas atvērumu, asuma dziļums palielināsies un aizmiglos kompozīcijas fonu.

EV (ekspozīcijas vērtība)

Visas kameras aizvara ātruma un diafragmas atvēruma kombinācijas, kas sniedz vienādu ekspozīciju.

EV kompensācija

Šī funkcija ļauj ātri pielāgot kameras mērīto ekspozīcijas vērtību ar ierobežotiem soļiem, lai uzlabotu fotoattēlu ekspozīciju.

Exif (maināms attēlu failu formāts)

Specifikācija, kas definē failu formātu digitālajās kamerās, tās izveidotājs ir Japānas elektronikas rūpniecības attīstības asociācija (JEIDA).

Ekspozīcija

Gaismas apjoms, kas sasniedz kameras sensoru. Ekspozīcija tiek kontrolēta, izmantojot aizvara ātrumu, diafragmas atvēruma lielumu un ISO jutību.

Zibspuldze

Gaismas avots, kas ļauj radīt piemērotu ekspozīciju nepietiekama apgaismojuma apstākļos.

Fokusēšanas attālums

Attālums no objektīva vidus līdz tā fokālajam punktam (milimetros). Garāki fokālie garumi sniedz šaurākus skata leņķus un objekts tiek palielināts. Īsāki fokālie garumi sniedz platākus skata leņķus.

Histogramma

Attēla spilgtuma grafisks attēlojums. Horizontālā ass attēlo spilgtumu, bet vertikālā ass attēlo pikseļu skaitu. Augsti punkti histogrammas kreisajā pusē (pārāk tumšs) un labajā pusē (pārāk gaišs) norāda, ka fotoattēla ekspozīcija nav pareiza.

H.264/MPEG-4

Augstas kompresijas video formāts, kuru izveidojušas starptautiskas standartu organizācijas ISO-IEC un ITU-T. Šis kodeks, kuru izveidojusi ir apvienotā video grupa (JVT), spēj nodrošināt labu video kvalitāti pie zema bitu pārraides ātruma.

Attēla sensors

Digitālās kameras fiziska daļa, uz kuras atrodas uztveršanas vieta katram attēla pikselim. Katra no šīm gaismjutīgajām vietām uztver gaismas spilgtumu ekspozīcijas laikā. Bieži sastopami sensoru tipi ir CCD (lādiņsaistes matrica) un CMOS (papildu metāla oksīda pusvadītāja) matricas.

IP (interneta protokols) adrese

IP adrese ir unikāls skaitlis, kas tiek piešķirts katrai internetam pieslēgtajai ierīcei.

ISO jutība

Kameras jutība pret gaismu, vadoties pēc ekvivalenta foto filmas ātruma. Pie augstākiem ISO jutības iestatījumiem kamera lieto lielākus aizvara ātrumus, kas var samazināt kameras satricinājumu un nepietiekama apgaismojuma izraisīto aizmiglojumu. Tomēr ar lielu jutību uzņemtie attēli ir jutīgāki pret troksni.

JPEG (Apvienotā fotoekspertu grupa)

Digitālo attēlu saspiešanas metode ar kvalitātes zudumu. JPEG attēli tiek saspiesti, lai samazinātu to failu lielumu ar minimālu attēla izšķirtspējas degradāciju.

Mērīšana

Mērīšanas režīms ir veids, kādā kamera mēra gaismas daudzumu ekspozīcijas iestatīšanai.

MF (manuālais fokuss)

Sistēma, kas manuāli iestata kameras objektīvu uz objektu. Varat izmantot fokusa gredzenu, lai fokusētos uz objektu.

MJPEG (kustīgais JPEG)

Video formāts, kas tiek saspiests kā JPEG attēls.

Troksnis

Kļūdaini attēloti pikseļi digitālajā attēlā, kas var būt nepareizi izvietoti vai izskatīties pēc nejauši izvietotiem, spilgtiem pikseļiem. Trokšņa klātbūtne parasti ir novērojama, ja fotoattēli tiek uzņemti ar lielu jutību vai jutība automātiski tiek iestatīta tumšā vietā.

NFC (tuvs darbības lauks)

NFC ir standartu kopa, kas paredzēta radio komunikācijai ciešā tuvumā. Lai aktivizētu līdzekļus vai apmainītos ar datiem ar citām ierīcēm, varat izmantot ierīces, kurām ir aktivizēta NFC funkcija.

NTSC (valsts televīzijas sistēmas komiteja)

Video krāsu kodēšanas standarts, ko parasti izmanto Japānā, Ziemeļamerikā, Filipīnās, Dienvidamerikā, Dienvidkorejā un Taivānā.

Optiskā tālummaiņa

Šī ir vispārīga tālummaiņa, kas tiek panākta ar objektīva palīdzību un nesamazina attēlu kvalitāti.

PAL (fāzes alternatīvā līnija)

Video krāsu kodēšanas standarts, ko izmanto vairākās Āfrikas, Āzijas, Eiropas un Vidējo austrumu valstīs.

Kvalitāte

Digitālā attēla kompresijas pakāpe. Augstākas kvalitātes attēliem ir zemāka kompresijas pakāpe, kas parasti nozīmē lielāku faila izmēru.

RAW (CCD neapstrādātie dati)

Oriģinālie, neapstrādātie dati, kas apkopoti tieši no kameras attēla sensora. Baltā balanss, kontrastu, piesātinājumu, asumu un citus datus var apstrādāt ar rediģēšanas programmatūru, pirms attēls tiek saspiests standarta faila formātā.

Izšķirtspēja

Pikseļu skaits digitālajā attēlā. Attēli ar augstu izšķirtspēju parasti satur vairāk pikseļu un parasti ir detalizētāki, nekā attēli ar zemu izšķirtspēju.

Aizvara ātrums

Aizvara ātrums attiecas uz laika periodu, kas paiet no aizvara atvēršanas līdz tā aizvēršanai, un ir svarīgs faktors, kas ietekmē attēla spilgtumu, jo tas kontrolē, cik daudz gaismas izies cauri diafragmas atvērumam pirms attēla sensora sasniegšanas. Ātrs aizvara ātrums pieļauj mazāku izgaismojuma ilgumu, fotoattēls kļūst tumšāks un kustīgu objektu aprises ir skaidrākas.

sRGB (standarta RGB)

Krāsu attāluma iekšējais standarts, ko noteikusi IEC (Starptautiskā elektrotehniskā komisija). Tas noteikts datoru monitoru krāsu attālumiem, un to izmanto kā standarta krāsu attālumu, kas paredzēts Exif.

Vinjetēšana

Attēla spilgtuma vai piesātinājuma samazināšanas tā perifērijā (pie ārējām malām) salīdzinājumā ar attēla centru. Izmantojot vinjetēšanu, var pievērst uzmanību objektiem, kas atrodas attēla centrā.

Baltā balanss (krāsu balanss)

Krāsu (parasti primāro krāsu - sarkanās, zaļās un zilās) intensitātes pielāgošana attēlā. Baltās balansa vai krāsu balansa pielāgošanas mērķis ir pareizi attēlot krāsas attēlā.

Wi-Fi

Wi-Fi ir tehnoloģija, kas elektriskām ierīcēm ļauj apmainīties ar datiem bezvadu tīklā.

WPS (Wi-Fi aizsargātā iestatīšana)

WPS ir tehnoloģija, kas aizsargā mājas bezvadu tīklus.

Papildpiederumi

Jūs varat iegādāties sekojošos papildus piederumus:

Objektīvs, Ārējā zibspuldze, Aizvara atlaišana (mikro USB veida), Uzlādējams akumulators, Akumulatora lādētājs, Kameras soma, Kameras futrālis, Atmiņas karte, Filtrēt, USB kabelis, HDMI kabelis, Siksniņa

- Lai atrastu piederumu veidu, attēlus un pieejamību, apmeklējiet Samsung tīmekļa vietni.
- Pirms piederumu pirkšanas, pārliecinieties, ka tie ir savietojami ar jūsu kameru. GPS10 un EM10 nav saderīgi ar šo kameru.
- Lietojiet tikai uzņēmuma Samsung apstiprinātus piederumus. Samsung neuzņemas atbildību par zaudējumiem, kas radušies citu ražotāju piederumu izmantošanas rezultātā.
- Katram produktam pievienotie aksesuāri var atšķirties pēc veida un daudzuma.

Alfabētiskais rādītājs

A

Adobe Photoshop Lightroom 163

Aizvara ātrums 17, 19

Akumulators
- Ievietošana 32
- Uzlāde 35
- Uzmanību 172

Apkopes centrs 178

Atmiņas karte
- Ievietošana 32
- Uzmanību 169

Attēla pielāgošana
- Fotoattēlu pielāgošana 114
- Seju retušēšana 115

Attēla vednis 74

Automātiskā dublēšana 134

Automātiska fokusēšana 75

B

Baby Monitor 132

Baltā balanss 72

Bezvadu tīkls 118

D

Datums un laiks 154

Diafragma 15, 19

DIRECT LINK 30

Diskdzinis 85

E

Efekta spēks 101

Ekrāna spilgtums 153

Ekrāna veids 46

Ekspozīcijas vērtība (EV) 15, 97

Enerģijas taupīšanas režīms 153

F

Faili
- Aizsardzība 105
- Dzēšana 106
- Fotoattēla veids 70
- Video veids 100

Failu pārsūtīšana
- Mac 159
- Windows 158

Fokusēšanas attālums 20

Fotoattēli
- Palielināšana 107
- Rediģēšana 112
- Skatīšanās kamerā 103
- Uzņemšanas iespējas 69

F skaitlis 15

I

Iestatījumi 153

Ikonas
- Atskaņošanas režīms 45
- Uzņemšanas režīms 43

i-Launcher 162

ISO jutība 71

Izšķirtspēja
- Atskaņošanas režīms 113
- Uzņemšanas režīms (filma) 99
- Uzņemšanas režīms (fotoattēls) 69

K

Kamera
- Atvienošana (Windows) 159
- Izkārtojums 28
- Savienojums ar datoru 158
- Savienojums kā ar noņemamu disku 158

Kameras tehniskie dati 181

Komplektācija 27

Krāsu attālums 148

L

Lauka dziļums (DOF) 16, 20

M

Mērīšana 92

MobileLink 126

N

NFC (Tag & Go) 123

Noteikšanas AF 81

O

Objektīvi
- Atbloķēšana 48
- Bloķēšana 48
- Izkārtojums 47
- Marķējumi 49

Optiskā attēlu stabilizēšana (OIS) 84

P

Pagriešana 113

Palielināšana 107

Panorāmas režīms 58

Papildpiederumi
- Montāžas adaptera izkārtojums 52
- Pievienot montāžas adapteri 52
- Zibspuldzes izkārtojums 50
- Zibspuldzes pievienošana 51

Poza 13

R

Remote Viewfinder 130

S

Samsung Link 142

Sarkano acu efekts 91

Seju retušēšana 115

Sīktēli 103

Skāriena AF 81

Skārienekrāns 38

Slīdrāde 107

T

Taimeris 87

Tehniskā apkope 166

Televizors 157

Trešdaļu likums 23

Tveršana 87

U

Uzlāde 35

Uzņemšanas režīmi
- Aizvara prioritāte 62
- Automātisks 54
- Diafragmas atvēruma prioritāte 61
- Ierakstīšana 65
- Manuāli 63
- Programma 59
- Viedais 56

V

Video
- Apskate 109
- Ierakstīšana 65
- Iespējas 99
- Uzņemšana 111

Video izeja 154

Viedais filtrs
- Atskaņošanas režīms 116
- Uzņemšanas režīms 96

Viedais panelis 40

Viena pieskāriena uzņemšana 82

Vislabākās sejas režīms 57

Z

Zibspuldze
- Intensitāte 91
- Pavadošais numurs 25
- Zibspuldzes iespējas 90

Izstrādājuma pareiza likvidēšana
(Attiecas uz nolietotām elektriskām un elektroniskām ierīcēm)

(Piemērojams valstīs ar atsevišķām savākšanas sistēmām)

Šis uz izstrādājuma un tā piederumiem vai pievienotajā dokumentācijā izvietotais marķējums norāda, ka izstrādājumu un tā elektroniskos piederumus (piem., uzlādes ierīci, austiņas, USB kabeli) pēc ekspluatācijas laika beigām nedrīkst likvidēt kopā ar citiem sadzīves atkritumiem. Lai nepieļautu atkritumu nekontrolētas likvidēšanas radītu varbūtēju kaitējumu videi un cilvēku veselībai, lūdzam minētās ierīces nošķirt no citiem atkritumiem un disciplinēti nodot pienācīgai pārstrādei, tā sekmējot materiālo resursu atkārtotu izmantošanu.

Lai uzzinātu, kur un kā minētās ierīces iespējams nodot ekoloģiski drošai pārstrādei, mājsaimniecībām jāsazinās ar izstrādājuma pārdevēju vai savu pašvaldību.

Iestādēm un uzņēmumiem jāsazinās ar izstrādājuma piegādātāju un jāiepazīstas ar pirkuma līguma nosacījumiem. Izstrādājumu un tā elektroniskos piederumus nedrīkst nodot likvidēšanai kopā ar citiem iestāžu un uzņēmumu atkritumiem.

Šī izstrādājuma bateriju pareiza utilizācija

(Piemērojams valstīs ar atsevišķām savākšanas sistēmām)

Šis marķējums uz baterijas, rokasgrāmatā vai uz iepakojuma norāda, ka šī izstrādājuma bateriju pēc tās kalpošanas laika beigām nedrīkst izmest ar citiem sadzīves atkritumiem. Ja uz baterijas ir atzīmēti ķīmiskie simboli, piem., Hg, Cd vai Pb, tie norāda, ka baterija satur dzīvsudrabu, kadmiju vai svinu, kura saturs ir lielāks par EK Direktīvā 2006/66 minētajiem lielumiem. Ja baterijas tiek nepareizi likvidētas, šīs vielas var radīt kaitējumu cilvēku veselībai vai videi.

Lai aizsargātu dabas resursus un veicinātu materiālu otrreizēju izmantošanu, šķirojiet baterijas atsevišķi no citiem atkritumu veidiem un nododiet tās otrreizējai pārstrādei, izmantojot bateriju vietējo bezmaksas nodošanas sistēmu.

BRĪDINĀJUMS!

IZMANTOJOT NEPIEMĒROTA TIPA AKUMULATORU, PASTĀV EKSPLOZIJAS RISKS.
UTILIZĒJIET NOLIETOTOS AKUMULATORUS ATBILSTOŠI SNIEGTAJĀM INSTRUKCIJĀM.

Šo aprīkojumu var lietot visās ES valstīs.

Francijā šo aprīkojumu drīkst lietot tikai telpās.

SAMSUNG

Lai saņemtu informāciju par pakalpojumiem vai atbildes uz
jautājumiem, lūdzu, skatiet izstrādājumam pievienotos garantijas noteikumus
vai arī apmeklējiet vietni www.samsung.com.

CE 0678